

Manual de hardware

HP Notebook Series

Número de publicação do documento: 355386-131

Novembro de 2003

Este manual explica como identificar e utilizar funções de hardware do notebook, incluindo conectores para dispositivos externos. Também contém especificações ambientais e sobre energia que podem ser úteis ao viajar com o notebook.

Manual de hardware
HP Notebook Series
Primeira edição, novembro de 2003
Número de referência:
zx5000/zv5000/nx9100/nx9105/nx9110
Número de publicação do documento: 355386-131

Conteúdo

1 Componentes de hardware

2 Painel táctil e teclado

3 Baterias

4 Unidades

5 Áudio e vídeo

6 Ligação de dispositivos externos

7 Ligações de modem e de rede

8 Actualizações de hardware

9 Especificações

Índice

1

Componentes de hardware

Identificar os componentes do equipamento

Os componentes fornecidos com o notebook poderão variar de acordo com a localização geográfica e o modelo. Este manual inclui ilustrações sobre diferentes modelos e recursos. Em cada secção, veja as ilustrações que mais se parecem com o seu notebook.

As ilustrações apresentadas no capítulo 1 identificam os recursos padrão externos fornecidos com a maior parte dos modelos.

Ecrã

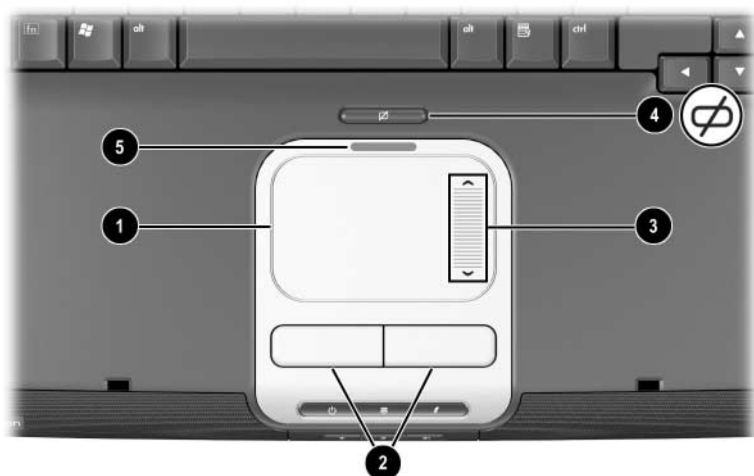


Componente	Descrição
Fecho de abertura do ecrã	Abre o notebook.



Componente	Descrição
Fecho de abertura do ecrã	Abre o notebook.

Painel táctil



Componente		Descrição
❶	Painel táctil*	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã.
❷	Botões esquerdo e direito do painel táctil	Funcionam como os botões esquerdo e direito de ratos externos.
❸	Painel de deslocamento do painel táctil	Funciona como a roda de ratos externos permitindo o deslocamento para cima e para baixo.
❹	Botão de activação/desactivação do painel táctil	Activa e desactiva o painel táctil.
❺	Luz do painel táctil	Acesa: o painel táctil está activo.

*Para obter mais informações acerca das definições do painel táctil, consulte o capítulo 2, "Painel táctil e teclado".



	Componente	Descrição
❶	Painel táctil*	Move o ponteiro e selecciona ou activa elementos no ecrã.
❷	Botões esquerdo e direito do painel táctil	Funcionam como os botões esquerdo e direito de um rato externo.
❸	Botão de activação/desactivação do painel táctil	Activa e desactiva o painel táctil.
❹	Luz do painel táctil	Acesa: o painel táctil está activo.

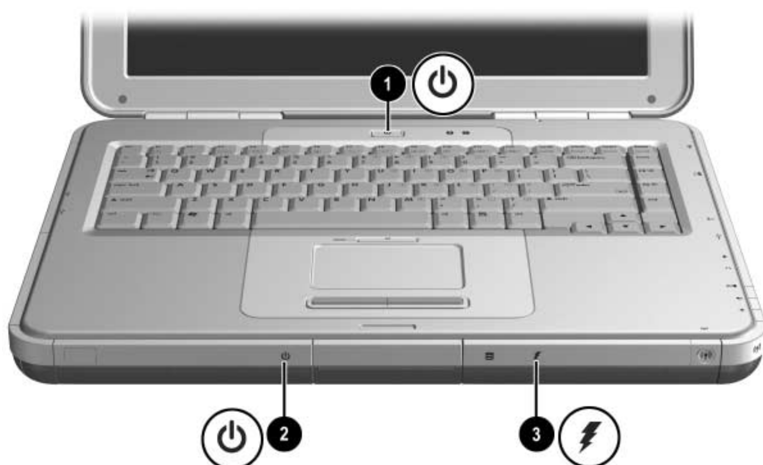
*Para obter mais informações acerca das definições do painel táctil, consulte o capítulo 2, "Painel táctil e teclado".

Componentes da parte superior do painel

Luzes de alimentação

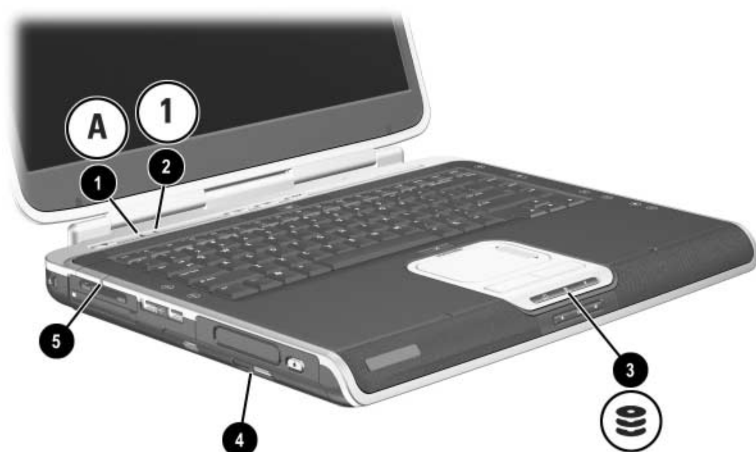


Componente		Descrição
❶	Luz do botão de energia	Acesa: o notebook está ligado. Intermitente: o notebook está em modo de suspensão. Apagada: o notebook está desligado ou no modo de hibernação.
❷	Luz de energia/ suspensão	Acesa: o notebook está ligado. Intermitente: o notebook está em modo de suspensão. Apagada: o notebook está desligado ou no modo de hibernação.
❸	Luz da bateria	Acesa: a bateria está a ser carregada. Intermitente: a bateria está fraca. Apagada: a alimentação por CA é aplicada com a bateria totalmente carregada ou não instalada, ou não está aplicada.



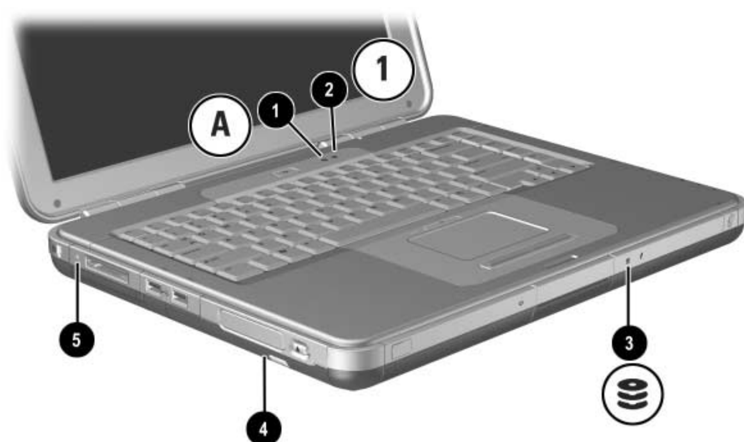
Componente		Descrição
❶	Luz do botão de energia	Acesa: o notebook está ligado. Intermitente: o notebook está em modo de suspensão. Apagada: o notebook está desligado ou no modo de hibernação.
❷	Luz de energia/suspensão	Acesa: o notebook está ligado. Intermitente: o notebook está em modo de suspensão. Apagada: o notebook está desligado ou no modo de hibernação.
❸	Luz da bateria	Acesa: a bateria está a ser carregada. Intermitente: a bateria está fraca. Apagada: a alimentação por CA é aplicada com a bateria totalmente carregada ou não instalada, ou não está aplicada.

Luzes do teclado e da unidade



Componente		Descrição
❶	Luz de Caps Lock	Acesa: a função Caps Lock está activada.
❷	Luz de Num lock	Acesa: a função Num lock ou o teclado numérico interno está activado.*
❸	Luz IDE (Integrated Drive Electronics); também designada como luz de actividade da unidade óptica/unidade de disco rígido	Acesa: o compartimento da unidade óptica ou de disco rígido interno está em uso.
❹	Luz da unidade óptica de disco	Acesa: o compartimento da unidade óptica está a ser acedido.
❺	Luz da ranhura da média digital 5 em 1 (alguns modelos)	Acesa: a ranhura está a aceder alguma placa de média digital opcional.

*Para obter informações sobre a utilização da função num lock, do teclado numérico interno e externo, consulte o capítulo 2, "Painel táctil e teclado".



Componente		Descrição
❶	Luz de Caps Lock	Acesa: a função Caps Lock está activada.
❷	Luz de Num lock	Acesa: a função Num lock ou o teclado numérico interno está activado.*
❸	Luz IDE (Integrated Drive Electronics), também designada como luz de actividade da unidade óptica/unidade de disco rígido	Acesa: o compartimento da unidade óptica ou de disco rígido interno está em uso.
❹	Luz da unidade óptica de disco	Acesa: o compartimento da unidade óptica está a ser acedido.
❺	Luz da ranhura da média digital 5 em 1 (alguns modelos)	Acesa: a ranhura está a aceder alguma placa de média digital opcional.

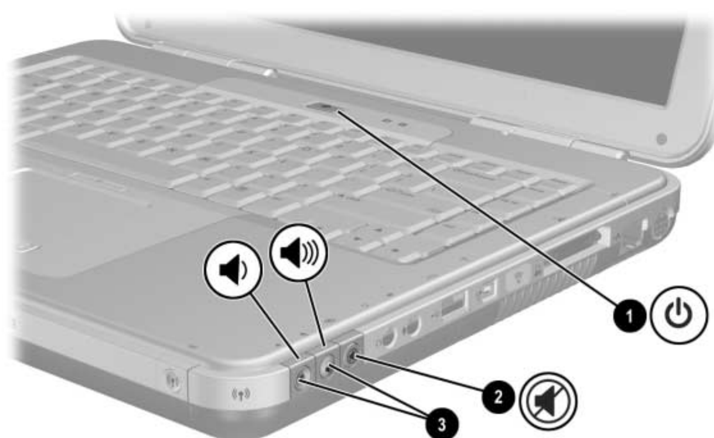
*Para obter informações sobre a utilização da função num lock, do teclado numérico interno e externo, consulte o capítulo 2, "Painel táctil e teclado".

Controlos de energia e volume



Componente		Descrição
❶	Botão de energia*	Com o notebook: ■ Desligado, prima o botão para ligá-lo. ■ Ligado, prima o botão rapidamente para entrar no modo de hibernação. ■ Para sair do modo de suspensão, prima rapidamente o botão. ■ Para sair do modo de hibernação, prima rapidamente o botão. ✎ Se o sistema deixar de responder e não for possível executar os procedimentos de encerramento do Windows, prima o botão sem soltar durante pelo menos 4 segundos para desligar o notebook.
❷	Botões de volume (3)	Aumenta, diminui e silencia o volume do sistema. ■ Para reduzir o volume, prima o botão esquerdo. ■ Para silenciar ou restaurar o volume, prima o botão do meio. ■ Para aumentar o volume, prima o botão direito.

* Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar a função do botão de energia, consulte o capítulo "Alimentação eléctrica" do *Manual de software* incluído neste CD.



Componente		Descrição
❶	Botão de energia*	Com o notebook: ■ Desligado, prima o botão para ligá-lo. ■ Ligado, prima o botão rapidamente para entrar no modo de hibernação. ■ Para sair do modo de suspensão, prima rapidamente o botão. ■ Para sair do modo de hibernação, prima rapidamente o botão. ✎ Se o sistema deixar de responder e não for possível executar os procedimentos de encerramento do Microsoft® Windows®, prima o botão sem soltar durante pelo menos 4 segundos para desligar o notebook.
❷	Botão Silenciar	Activado: o áudio está silenciado.
❸	Botões de volume (2)	Aumenta, diminui e silencia o volume do sistema. ■ Para reduzir o volume, prima o botão esquerdo. ■ Para aumentar o volume, prima o botão direito.

* Esta tabela descreve as definições padrão. Para obter informações acerca de como alterar a função do botão de energia, consulte o capítulo "Alimentação eléctrica" do *Manual de software* incluído neste CD.

Botões Quick Launch e teclas do teclado



Componente		Descrição
1	Botões Quick Launch: Imagem, Média e Internet	Da esquerda para a direita: Três botões programáveis que permitem aceder à pasta As minhas imagens, a aplicações de multimédia e à Internet respectivamente com o toque de apenas uma tecla. O ícone em cada botão representa o destino predefinido. Pode-se programar os botões para indicar outras localizações. ✎ Consulte as instruções acerca da alteração do destino dos botões Quick Launch no capítulo 2, "Painel táctil e teclado".

(continuação)

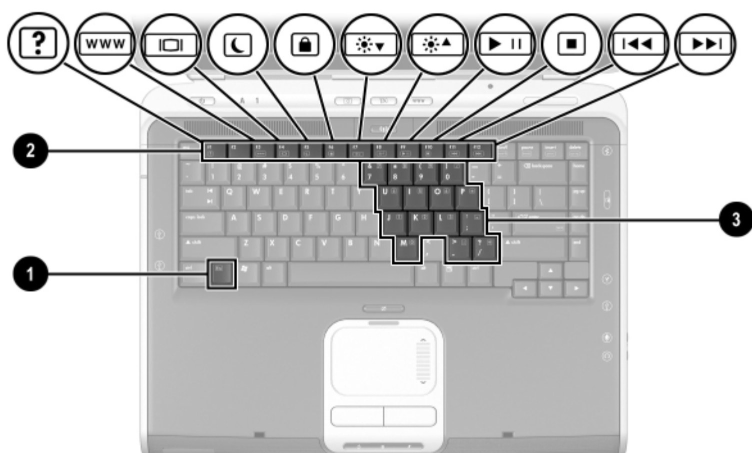
❷	Botão activar/desactivar comunicação sem fio	Activa o recurso de comunicação sem fio, mas não cria uma ligação sem fio. ✎ Para configurar e completar a ligação sem fio, poderá ser necessário o uso de hardware e software adicional.
❸	Tecla com o logótipo do Windows	Apresenta o menu Iniciar do Windows.
❹	Tecla de aplicações Windows	Exibe o menu de atalhos de qualquer item realçado.

Botão activar/desactivar comunicação sem fio e teclas de aplicações



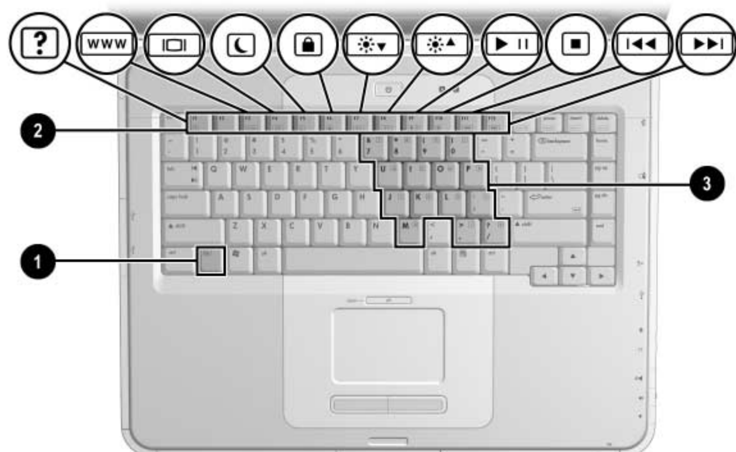
	Componente	Descrição
❶	Botão activar/desactivar comunicação sem fio	Activa o recurso de comunicação sem fio, mas não cria uma ligação sem fio. ✎ Para configurar e completar a ligação sem fio, poderá ser necessário o uso de hardware e software adicional.
❷	Tecla com o logótipo do Windows	Apresenta o menu Iniciar do Windows.
❸	Tecla de aplicações Windows	Exibe o menu de atalhos de qualquer item realçado.

Teclas de função e do teclado



Componente		Descrição
❶	Tecla **Fn**	Combina-se com as teclas de função para executar tarefas de aplicações e do sistema adicionais. Por exemplo, se premir **Fn+F8**, aumenta a luminosidade do ecrã.
❷	Teclas de função (11)*	Executam tarefas do sistema e da aplicação. Quando combinadas com a tecla **Fn** as teclas de função **F1** a **F12** executam tarefas adicionais como teclas de acesso. (A tecla de função **F2** não é utilizada.)
❸	Teclas do teclado numérico (15)	Pode-se utilizá-las como as teclas de um teclado numérico externo.

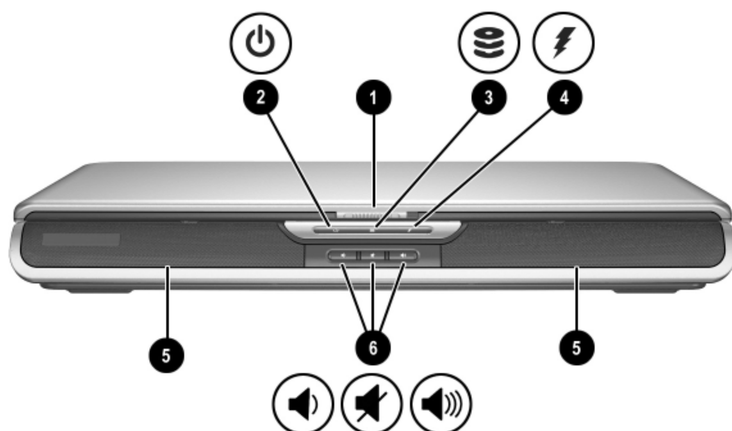
*Para obter mais informações, consulte a secção "Referência rápida para teclas de acesso" no capítulo 2, "Painel táctil e teclado".



Componente		Descrição
❶	Tecla **Fn**	Combina-se com as teclas de função para executar tarefas de aplicações e do sistema adicionais. Por exemplo, se premir **Fn+F8**, aumenta a luminosidade do ecrã.
❷	Teclas de função (11)*	Executam tarefas do sistema e da aplicação. Quando combinadas com a tecla **Fn**, as teclas de função de **F1** a **F12** executam tarefas adicionais como teclas de acesso. (A tecla de função **F2** não é utilizada.)
❸	Teclas do teclado numérico (15)	Pode-se utilizá-las como as teclas de um teclado numérico externo.

*Para obter mais informações, consulte a secção "Referência rápida para teclas de acesso" no capítulo 2, "Painel táctil e teclado".

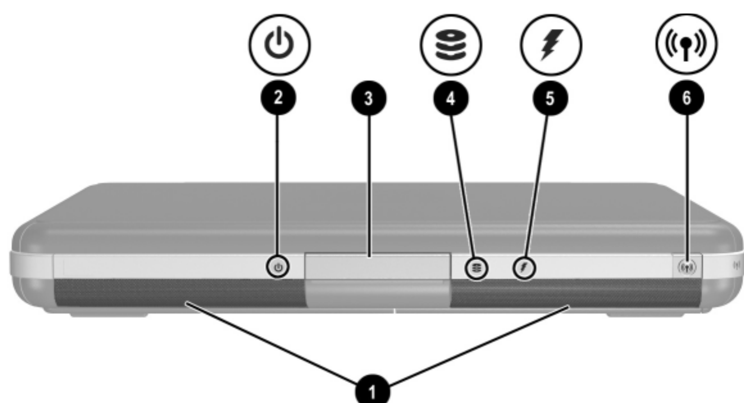
Componentes frontais



Componente		Descrição
❶	Fecho de abertura do ecrã	Abre o notebook.
❷	Luz de energia/suspensão	Acesa: o notebook está ligado. Intermitente: o notebook está em modo de suspensão. Apagada: o notebook está desligado ou no modo de hibernação.
❸	Luz IDE (Integrated Drive Electronics), também designada como luz de actividade da unidade óptica/unidade de disco rígido	Acesa: o compartimento da unidade óptica ou de disco rígido interno está em uso.

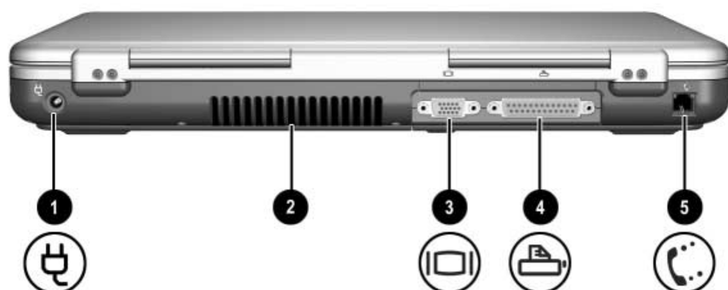
(continuação)

Componente		Descrição
❹	Luz da bateria	Acesa: a bateria está a ser carregada. Intermitente: a bateria está fraca. Apagada: a alimentação por CA é aplicada com a bateria totalmente carregada ou não instalada, ou não está aplicada.
❺	Altifalantes estéreo (2)	Produzem som estéreo.
❻	Botões de volume e silenciador de áudio (3)	Aumenta, diminui e silencia o volume do sistema. ■ Para reduzir o volume, prima o botão esquerdo. ■ Para silenciar ou restaurar o volume, prima o botão do meio. ■ Para aumentar o volume, prima o botão direito.

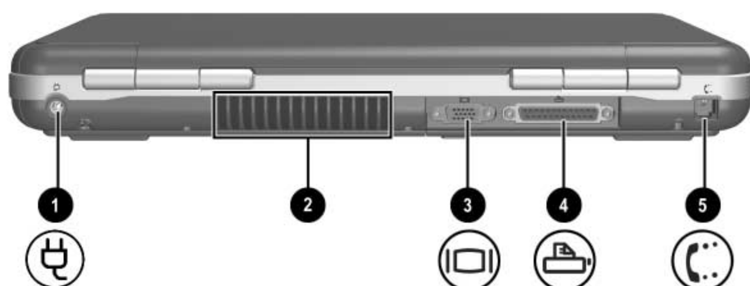


	Componente	Descrição
❶	Altifalantes estéreo (2)	Produzem som estéreo.
❷	Luz de energia/suspensão	Acesa: o notebook está ligado. Intermitente: o notebook está em modo de suspensão. Apagada: o notebook está desligado ou no modo de hibernação.
❸	Fecho de abertura do ecrã	Abre o notebook.
❹	Luz IDE (Integrated Drive Electronics); também designada como luz de actividade da unidade óptica/unidade de disco rígido.	Acesa: o compartimento da unidade óptica ou de disco rígido interno está em uso.
❺	Luz da bateria	Acesa: a bateria está a ser carregada. Intermitente: a bateria está fraca. Apagada: a alimentação por CA é aplicada com a bateria totalmente carregada ou não instalada, ou não está aplicada.
❻	Botão activar/desactivar comunicação sem fio	Activa o recurso de comunicação sem fio, mas não cria uma ligação sem fio. ✎ Para configurar e completar a ligação sem fio, poderá ser necessário o uso de hardware e software adicional.

Componentes posteriores

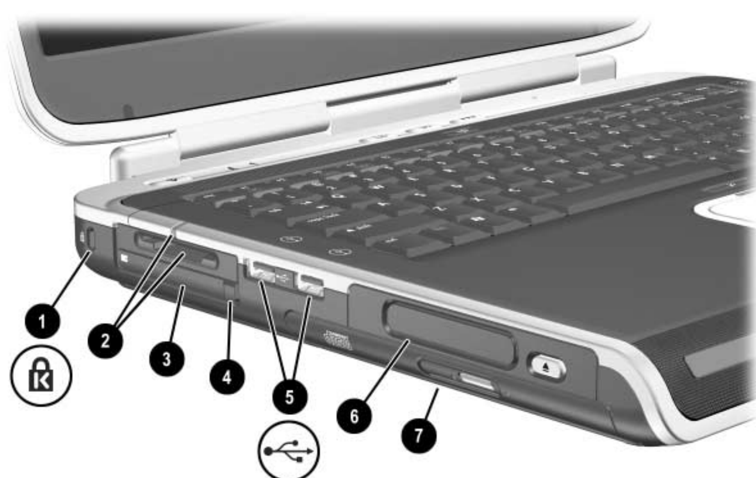


	Componente	Descrição
❶	Conector de energia	Liga transformadores de CA.
❷	Abertura de arrefecimento	Permite que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos. As aberturas adicionais localizam-se na parte inferior do notebook. △ Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua essa abertura. Não bloqueie o fluxo de ar com superfícies rígidas, por exemplo, impressoras. Também não o faça com superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas.
❸	Conector do monitor externo	Liga o monitor externo opcional ou o retroprojector.
❹	Conector paralelo	Liga dispositivos paralelos opcionais, tais como impressoras.
❺	Tomada RJ-11	Liga o cabo do modem.



Componente		Descrição
❶	Conector de energia	Liga transformadores de CA.
❷	Abertura de arrefecimento	Permite que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos. As aberturas adicionais localizam-se na parte inferior do notebook. △ Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua essa abertura. Não bloqueie o fluxo de ar com superfícies rígidas, por exemplo, impressoras. Também não o faça com superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas.
❸	Conector do monitor externo	Liga o monitor externo opcional ou o retroprojector.
❹	Conector paralelo	Liga dispositivos paralelos opcionais, tais como impressoras.
❺	Tomada RJ-11 (alguns modelos)	Liga o cabo do modem. (alguns modelos)

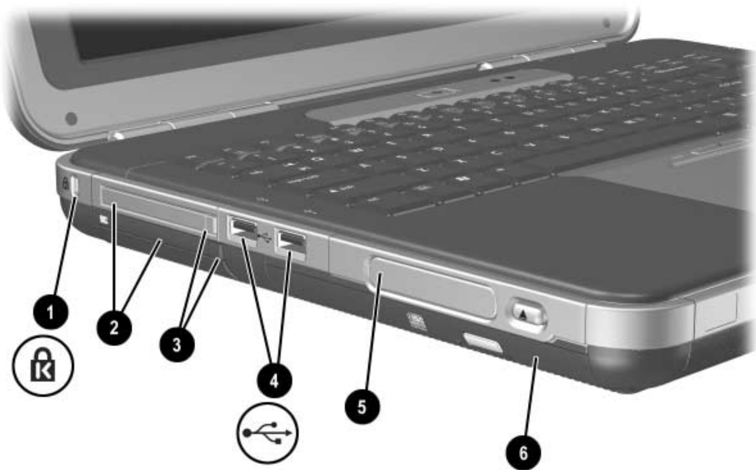
Componentes da lateral esquerda do painel



Componente		Descrição
❶	Ranhura do cabo de segurança	Liga um cabo de segurança opcional ao notebook. ✎ O objectivo das soluções de segurança é desempenhar a função de impedimento. Essas soluções não evitam que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.
❷	Luz e ranhura da média digital 5 em 1 (alguns modelos)	Admite 5 formatos de média digital opcionais: Cartão de memória SD, MultiMediaCard, SmartMedia, Memory Stick e Memory Stick Pro. Luz acesa: a ranhura está a aceder alguma média digital.
❸	Ranhura da placa PC Card	Admite placas PC Card opcionais Tipo I ou Tipo II de 32 bits (CardBus) ou de 16 bits.
❹	Botão de ejecção da placa PC Card	Ejecta placas PC Card opcionais da respectiva ranhura.

(continuação)

Componente		Descrição
❺	Conectores USB (2)	Liga dispositivos USB opcionais, tais como impressoras.
❻	Configurações para três unidades: compartimento digital opcional, unidade de disquete opcional, sem unidade	Compartimento digital: admite unidade digital USB da HP opcional que cabe no bolso. Unidade de disquetes: admite disquetes padrão de 1,4 MB. Sem unidade: não há unidade instalada.
❼	Uma de quatro configurações do compartimento da unidade óptica	■ Unidade de CD-ROM. ■ Unidade de DVD-ROM. ■ Unidade combinada DVD/CD-RW – Grava em CDs graváveis, mas não em DVDs graváveis. (O tipo de unidade varia consoante o modelo.) ■ Unidades combinadas CD-RW e DVD+RW/R – podem gravar tanto em CDs como DVDs graváveis.

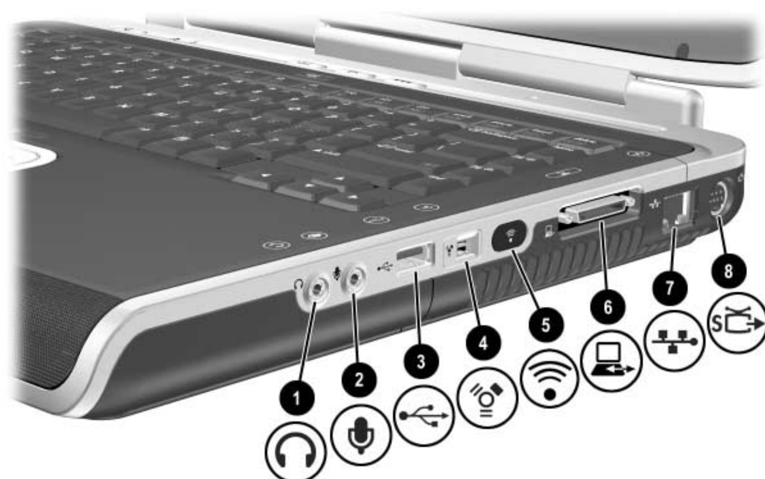


Componente		Descrição
❶	Ranhura do cabo de segurança	Liga um cabo de segurança opcional ao notebook. ✎ O objectivo das soluções de segurança é desempenhar a função de impedimento. Essas soluções não evitam que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.
❷	Ranhura da placa PC Card (1 ou 2 ranhuras, alguns modelos)	Admite placas PC Card opcionais Tipo I ou Tipo II de 32 bits (CardBus) ou de 16 bits.
❸	Botão de ejecção da placa PC Card (1 ou 2 botões, alguns modelos)	Ejecta placas PC Card opcionais da respectiva ranhura.

(continuação)

Componente		Descrição
❹	Conectores USB (2)	Liga dispositivos USB opcionais, tais como impressoras.
❺	Configurações para três unidades: compartimento digital opcional, unidade de disquete opcional, sem unidade	Compartimento digital: admite unidade digital USB da HP opcional que cabe no bolso. Unidade de disquetes: admite disquetes padrão de 1,4 MB. Sem unidade: não há unidade instalada.
❻	Uma de quatro configurações do compartimento da unidade óptica	■ Unidade de CD-ROM. ■ Unidade de DVD-ROM. ■ Unidade combinada DVD/CD-RW – Grava em CDs graváveis, mas não em DVDs graváveis. (O tipo de unidade varia consoante o modelo). ■ Unidades combinadas CD-RW e DVD+RW/R – podem gravar tanto em CDs como DVDs graváveis.

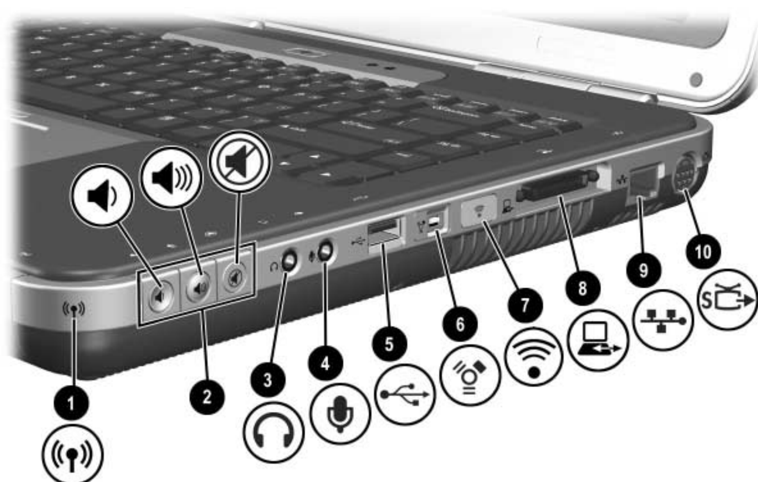
Componentes da lateral direita do painel



	Componente	Descrição
1	Tomada de saída de áudio do auscultador	Liga auscultadores, "headsets" ou altifalantes estéreos eléctricos opcionais. Também liga a função de áudio de dispositivos de áudio/vídeo, tal como televisores ou videocassete.
2	Tomada de entrada de áudio do microfone	Liga microfones externos opcionais.
3	Conector USB	Liga dispositivos USB opcionais, tais como impressoras.
4	Conector 1394 (alguns modelos)	Liga dispositivos IEEE1394 opcionais, tal como câmaras de vídeo.

(continuação)

Componente		Descrição
❺	Porta de infravermelhos (alguns modelos)	Faculta comunicações sem fios entre o notebook e um dispositivo opcional compatível com IrDA.
❻	Porta de expansão	Liga bases de expansão de notebook opcionais da HP.
❼	Tomada de rede RJ-45	Liga cabos de rede opcionais.
❽	Tomada de saída S-vídeo	Liga dispositivos S-vídeo opcionais, como televisões, vídeos, câmaras de vídeo, retroprojectores ou placas de captura de vídeo.

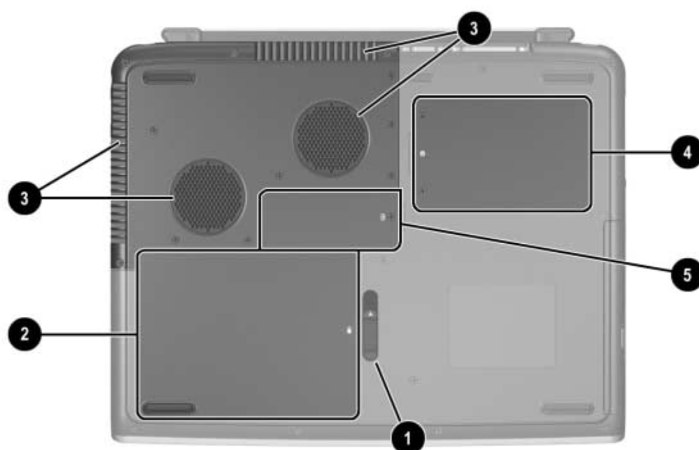


Componente		Descrição
❶	Luz de activação/ desactivação da comunicação sem fio	Acesa: o recurso está activado, mas a ligação sem fio poderá não estar configurada. Apagada: não há dispositivo algum sem fio activado.
❷	Botões de volume (3) e luz do silenciador de áudio	Aumenta, diminui e silencia o volume do sistema. ■ Para reduzir o volume, prima o botão esquerdo. ■ Para aumentar o volume, prima o botão do meio. ■ Para silenciar ou restaurar o volume, prima o botão direito. ■ Luz acesa: O áudio está silenciado.
❸	Tomada de saída de áudio do auscultador	Liga auscultadores, "headsets" ou altifalantes estéreos eléctricos opcionais. Também liga a função de áudio de dispositivos de áudio/vídeo, tal como televisores ou videocassete.

(continuação)

Componente		Descrição
❹	Tomada de entrada de áudio do microfone	Liga microfones externos opcionais.
❺	Conector USB	Liga dispositivos USB opcionais, tais como impressoras.
❻	Conector 1394 (alguns modelos)	Liga dispositivos IEEE 1394 opcionais, tais como câmaras de vídeo.
❼	Porta de infravermelhos (alguns modelos)	Faculta comunicações sem fios entre o notebook e um dispositivo opcional compatível com IrDA.
❽	Porta de expansão	Liga bases de expansão de notebook opcionais da HP.
❾	Tomada de rede RJ-45	Liga cabos de rede opcionais.
❿	Tomada de saída S-vídeo	Liga dispositivos S-vídeo opcionais, como televisões, vídeos, câmaras de vídeo, retroprojectores ou placas de captura de vídeo.

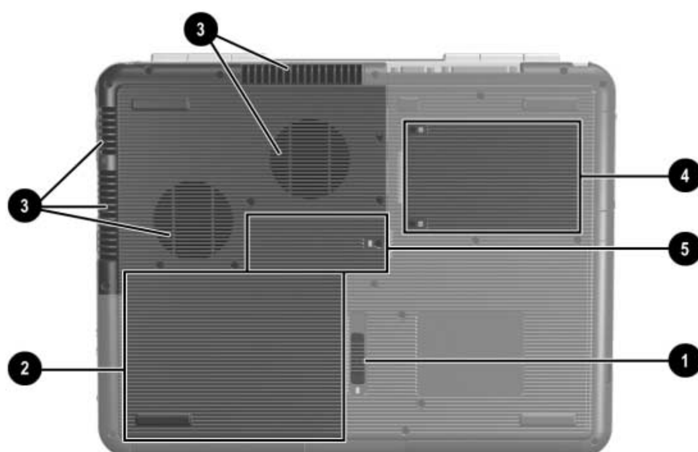
Componentes da parte inferior do painel



Componente		Descrição
❶	Fecho de abertura da bateria	Liberta a bateria do respectivo compartimento.
❷	Compartimento da bateria	Contém a bateria.

(continuação)

Componente		Descrição
❸	Aberturas de arrefecimento	Permite que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos. △ Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua essa abertura. Não bloqueie o fluxo de ar com superfícies rígidas, por exemplo, impressoras. Também não o faça com superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas.
❹	Compartimento da unidade de disco rígido	Contém a unidade de disco rígido principal.
❺	Compartimento da memória	Contém duas ranhuras de memória, das quais uma é acessível para actualizações de módulos de memória opcionais de 128 MB, 256 MB, 512 MB ou 1024 MB. Quando enviada, a ranhura da memória pode vir acompanhada de um módulo de memória substituível, ou poderá estar vazia, consoante o modelo do notebook.



Componente		Descrição
❶	Fecho de abertura da bateria	Liberta a bateria do respectivo compartimento.
❷	Compartimento da bateria	Contém a bateria. (O modo de expedição da bateria e o tipo variam consoante modelo.)
❸	Aberturas de arrefecimento	Permite que o fluxo de ar arrefeça os componentes internos. ⚠ Para impedir o sobreaquecimento, não obstrua essa abertura. Não bloqueie o fluxo de ar com superfícies rígidas, por exemplo, impressoras. Também não o faça com superfícies flexíveis, tais como colchões ou roupas.
❹	Compartimento da unidade de disco rígido	Contém a unidade de disco rígido principal.
❺	Compartimento da memória	Contém duas ranhuras de memória, das quais uma é acessível para actualizações de módulos de memória opcionais de 128 MB, 256 MB, 512 MB ou 1024 MB. Quando enviada, a ranhura da memória pode vir acompanhada de um módulo de memória substituível, ou poderá estar vazia, consoante o modelo do notebook.

Etiquetas

As etiquetas afixadas na parte inferior do notebook e na parte interna do compartimento da bateria contêm informações que poderão ser necessárias quando estiver a solucionar problemas do sistema ou a viajar fora do país com o notebook.

- A etiqueta de serviço afixada na parte inferior do notebook contém nome, o número de série (N/S) e do produto (N/P). Se contactar o suporte ao cliente, será necessário informar o número de série e do produto.
- A etiqueta do Certificado de autenticidade da Microsoft afixada na parte inferior do notebook contém a chave do produto. Este número poderá ser necessário para actualizar ou solucionar problemas do sistema operativo.
- A etiqueta do sistema afixada na parte interna do compartimento da bateria faculta informações de regulamentação acerca do notebook.
- A etiqueta de identificação do produto afixada na parte interna do compartimento da bateria contém o número de série (N/S) e o código com a descrição da configuração original do notebook.
- A etiqueta de aprovação do modem, afixada no modem interno opcional, fornece informações de regulamentação.
- As etiquetas de certificação de dispositivos sem fio afixadas na parte interna do compartimento da bateria são específicas de alguns tipos de dispositivos opcionais sem fio. Essas etiquetas facultam informações de regulamentação e listam os países onde os dispositivos opcionais sem fio estão aprovados para utilização. Talvez precise de informações acerca de dispositivos sem fio para utilizá-los enquanto estiver a viajar.

Componentes padrão adicionais

Os componentes fornecidos como o notebook variam consoante a localização geográfica e o modelo. As ilustrações e tabelas apresentadas a seguir identificam os componentes externos padrão fornecidos com a maior parte dos modelos.

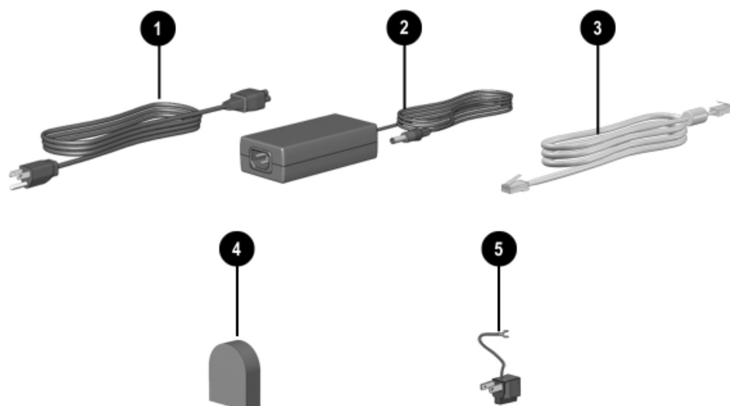
CD Documentation Library

O CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação) do notebook contém os seguintes manuais:

- *Manual de hardware* (o documento que está a ler)
- *Manual de software*
- Manual *Maintenance, (Shipping and Travel Manutenção, expedição e viagem)*
- *Regulatory and Safety Notices (Informações reguladoras e de segurança)*
- *Safety & Comfort Guide (Guia de segurança e conforto)*
- Manual *Troubleshooting (Resolução de problemas)*
- Manual *Modem and Networking (Modem e funcionamento em rede)*

Para obter informações acerca da utilização do CD *Documentation Library (Biblioteca de documentação)*, consulte o manual impresso *Guia de inicialização* fornecido com o notebook.

Cabos e adaptadores



Componente		Descrição
❶	Cabo de alimentação*	Liga o transformador de CA a uma tomada eléctrica CA.
❷	Transformador de CA**	Converte energia CA em energia CC.
❸	Cabos do modem (alguns modelos)*	Liga o modem à tomada telefónica RJ-11 ou ao adaptador de modem específico do país.
❹	Adaptador de modem específico do país (incluído por região, conforme necessário)	Adapta o cabo do modem a uma tomada de telefone diferente da RJ-11.
❺	Adaptador de tomada específico do Japão (apenas para o Japão)	Liga o transformador de CA a tomadas eléctricas de 2 pinos.

*O aspecto dos cabos de alimentação e do modem varia consoante a região.

**Os transformadores de CA variam consoante a região.

2

Painel táctil e teclado

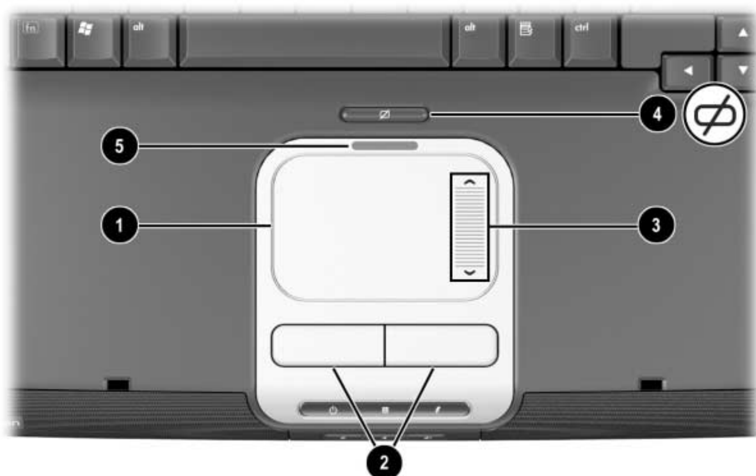
Utilizar o painel táctil

O painel táctil duplica as funções do rato externo opcional.

- Para mover o ponteiro, deslize o dedo sobre a superfície do painel táctil ❶ na direcção em que pretende mover o cursor.

  ✎ Se o cursor continuar a se mover depois que retirar o dedo do painel táctil, aguarde alguns segundos até que pare.

- Utilize os botões esquerdo e direito do painel táctil ❷ como se fossem os respectivos botões de ratos externos.
- Utilize o painel de deslocamento do painel táctil ❸ como se fossem as setas das barras de deslocamento nas extremidades das janelas. Esse recurso moverá a área de visualização para cima, para baixo, para a direita e para a esquerda.
- Use o botão de activação/desactivação do painel táctil ❹ para desactivá-lo. A luz do painel táctil também se apagará ❺.

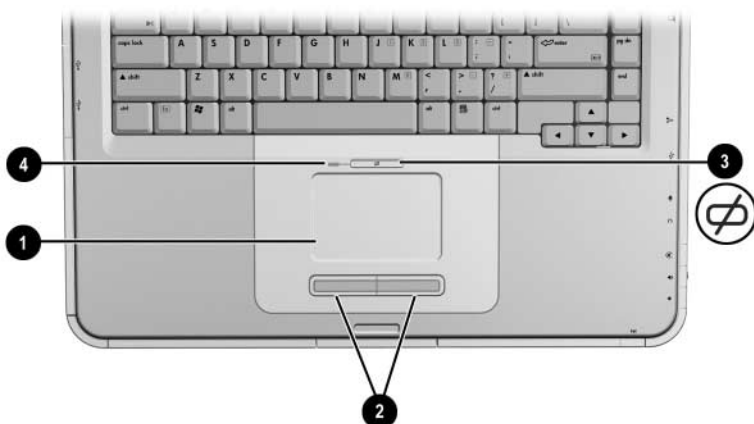


Identificação dos componentes do painel táctil

- Para mover o ponteiro, deslize o dedo sobre a superfície do painel táctil ❶ na direcção em que pretende mover o cursor.

  ✎ Se o cursor continuar a se mover após tirar o dedo do painel táctil, aguarde alguns segundos até que pare.

- Utilize os botões esquerdo e direito do painel táctil ❷ como se fossem os respectivos botões de ratos externos.
- Use o botão de activação/desactivação do painel táctil ❸ para desactivá-lo. A luz do painel táctil também se apagará ❹.



Identificação dos componentes do painel táctil

Definir preferências do painel táctil

O software do rato no sistema operativo oferece suporte ao painel táctil. Para aceder à janela Propriedades do rato, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Rato.

Dentre as selecções que pode efectuar, encontram-se:

- O recurso de toque **TouchPad tapping**, que lhe permite bater no painel táctil uma ou duas vezes para seleccionar objectos.
- A função **Inertial Movement** (Movimento inerte), permite-lhe continuar a deslocar-se no painel táctil quando o dedo atinge o limite do painel.
- A função **Typing** (Escrever), impede que se toque o painel táctil involuntariamente quando estiver a escrever com o teclado.

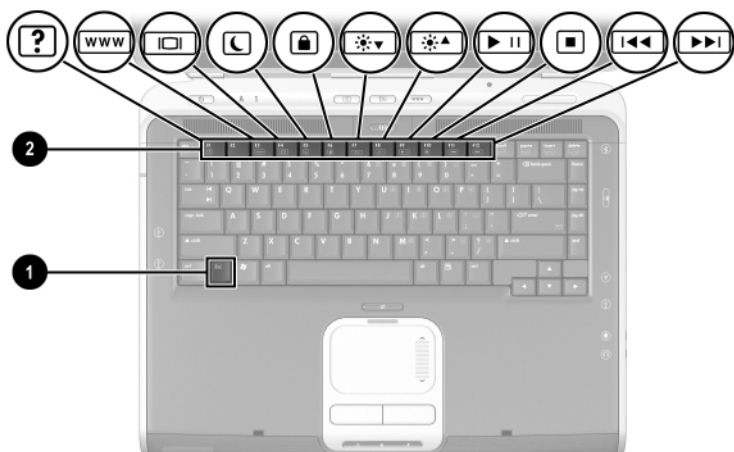
Outras funções, tais como sensibilidade, deslocamento virtual, rastos do rato e preferências de velocidade estão disponíveis na janela Propriedades do rato.

Utilizar as teclas de acesso

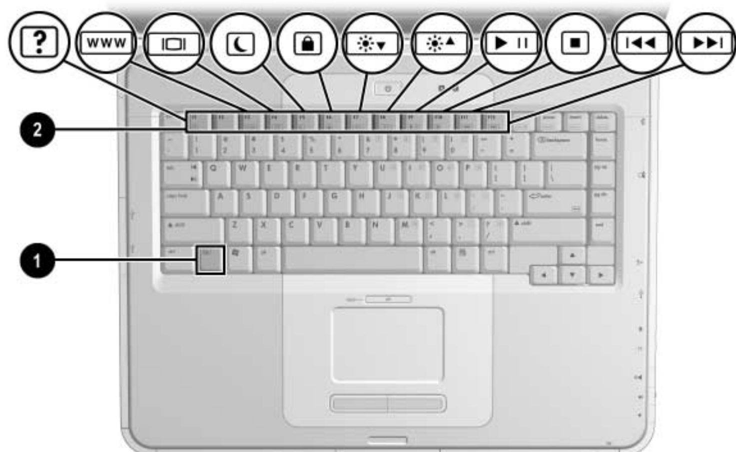


Neste manual, as letras das teclas de função estão em maiúsculas (**Fn, F5**). Porém, essas teclas poderão aparecer, em seu teclado, em minúsculas (**fn, f5**).

As teclas de acesso são combinações predefinidas da tecla **Fn** ❶ e uma das teclas de função ❷. Com excepção da tecla de função **F2**, os ícones de **F1** a **F12** representam as funções das teclas de acesso disponíveis no notebook. A tecla de função **F2** não é utilizada.



Identificação das teclas de acesso



Identificação das teclas de acesso

Referência rápida para teclas de acesso

A tabela seguinte identifica as funções das teclas de acesso definidas de fábrica.

Função predefinida	Tecla de acesso
Abrir a janela Centro de ajuda e suporte.	**Fn+F1**
Não utilizada.	**Fn+F2**
Abrir o Microsoft Internet Explorer.	**Fn+F3**
Comutar entre o ecrã e a imagem.	**Fn+F4**
Entrar no modo de suspensão.	**Fn+F5**
Iniciar o QuickLock.	**Fn+F6**
Diminuir a luminosidade do ecrã.	**Fn+F7**
Aumentar a luminosidade do ecrã.	**Fn+F8**
Reproduzir, interromper ou retomar a reprodução de CDs de áudio ou DVD.	**Fn+F9**
Interromper a reprodução de CDs de áudio ou DVD.	**Fn+F10**
Reproduzir a faixa ou capítulo anterior de CDs de áudio ou DVDs.	**Fn+F11**
Reproduzir a faixa seguinte de CDs de áudio ou DVDs.	**Fn+F12**

Procedimentos das teclas de acesso

Para utilizar um comando de tecla de acesso no teclado do notebook, proceda do seguinte modo:

- Prima rapidamente a tecla **Fn** e, em seguida, prima rapidamente a segunda tecla do comando.

  -ou-

- Prima sem soltar a tecla **Fn**, prima rapidamente a segunda tecla e, em seguida, solte ambas as teclas em simultâneo.

Comandos das teclas de acesso

Abrir a janela Centro de ajuda e suporte (Fn+F1)

O Centro de ajuda e suporte faculta uma ferramenta de recursos online abrangente que lhe permite contactar um especialista de suporte da HP, para descarregar as actualizações de controladores de software mais recentes, obter informações sobre o produto e saber mais acerca da utilização e manutenção do notebook.

Prima as teclas de acesso **Fn+F1** para abrir a janela Centro de ajuda e suporte.

Abrir o Internet Explorer (Fn+F3)

Prima as teclas de acesso **Fn+F3** para abrir o Microsoft Internet Explorer.

Comutar entre o ecrã e a imagem (Fn+F4)

As teclas de acesso **Fn+F4** comutam a imagem entre os dispositivos de visualização ligados ao notebook. Por exemplo, com um monitor externo ligado ao notebook, se premir **Fn+F4** várias vezes, irá comutar a imagem entre o ecrã do notebook, o ecrã do monitor externo e uma apresentação em simultâneo no notebook e no monitor externo.

Entrar no modo de suspensão (Fn+F5)

A tecla de acesso **Fn+F5** está predefinida para iniciar o modo de suspensão.

- Com o notebook ligado, prima as teclas de acesso **Fn+F5** para iniciar o modo de suspensão. Uma vez iniciado, o trabalho é guardado na memória de acesso aleatório (RAM), o ecrã é limpo e é economizada energia. Com o notebook no modo de suspensão, a luz de energia/suspensão fica intermitente.
- Para sair da suspensão, prima rapidamente o botão de energia; ou toque no painel táctil, em qualquer uma das teclas, ou ainda, em outro componente do dispositivo indicador.

A função das teclas de acesso **Fn+F5**, designadas por "botão de suspensão" no Windows, pode ser alterada. Por exemplo, a combinação das teclas **Fn+F5** pode ser definida para iniciar o modo de hibernação em vez de suspensão. Para obter mais informações acerca dos modos de suspensão, hibernação e sobre como alterar a função das teclas de acesso **Fn+F5**, consulte o capítulo "Alimentação eléctrica" no *Manual de software*, fornecido neste CD.

Iniciar o QuickLock (Fn+F6)

O recurso de segurança do sistema operativo, QuickLock, desactiva o teclado e apresenta o ecrã de inicialização, mas não desactiva o painel táctil.

Antes de utilizar este recurso, deve definir uma palavra-passe de sistema do Windows. Para obter mais informações, consulte a documentação do sistema operativo.

Para iniciar o QuickLock, prima a combinação de teclas **Fn+F6**. Para desactivar o QuickLock, introduza a sua palavra-passe de sistema do Windows.

Diminuir a luminosidade do ecrã (Fn+F7)

Prima as teclas de acesso **Fn+F7** para diminuir a luminosidade do ecrã do notebook. A diminuição da luminosidade economiza energia.

Aumentar luminosidade do ecrã (Fn+F8)

Prima as teclas de acesso **Fn+F8** para aumentar a luminosidade do ecrã do notebook.

Reproduzir, interromper ou retomar CDs de áudio ou DVDs (Fn+F9)

Se inserir algum CD de áudio ou DVD na unidade óptica, prima as teclas de acesso **Fn+F9** para reproduzi-lo.

Se estiver a reproduzir algum CD de áudio ou DVD na unidade óptica, prima as teclas de acesso **Fn+F9** para interromper a reprodução.

Se tiver interrompido a reprodução de algum CD de áudio ou DVD na unidade óptica premindo as teclas **Fn+F9**, prima-as novamente para retomar a reprodução.

Interromper a reprodução de CDs de áudio ou DVDs (Fn+F10)

Se estiver a reproduzir algum CD de áudio ou DVD na unidade óptica, prima as teclas de acesso **Fn+F10** para interromper a reprodução.

Reproduzir a faixa anterior do CD de áudio ou DVD (Fn+F11)

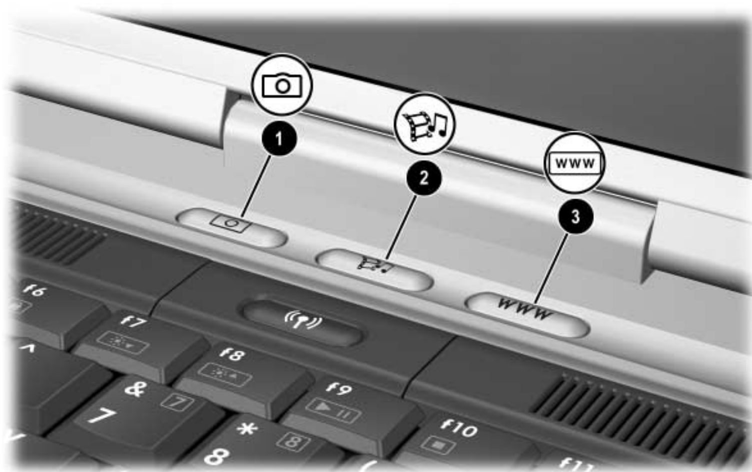
Prima as teclas de acesso **Fn+F11** para seleccionar a faixa anterior de algum CD de áudio ou DVD a ser reproduzido na unidade óptica.

Reproduzir a faixa seguinte do CD de áudio ou DVD (Fn+F12)

Prima as teclas de acesso **Fn+F12** para seleccionar a faixa seguinte de algum CD de áudio ou DVD a ser reproduzido na unidade óptica.

Utilizar os botões Quick Launch

Os três botões Quick Launch permitem-lhe aceder às aplicações de software predefinidas ou à Internet através de uma única tecla.



Identificação dos botões Quick Launch

Nome do botão		Atribuição predefinida
❶	Imagem	Abre a pasta "As minhas imagens" e, em seguida, inicia a aplicação de imagem e foto predefinida.
❷	Média	Inicia a aplicação de multimédia predefinida.
❸	Internet	Abre o Microsoft Internet Explorer ou uma página pessoal da Web que pode ser personalizada.

Reprogramar os botões Quick Launch

É possível atribuir os botões Quick Launch a quaisquer aplicações de software, a destinos da Internet ou de rede ou a ficheiros de dados. Por exemplo, pode atribuir um botão Quick Launch para abrir o browser da Internet numa página favorita da Web ou para abrir alguma aplicação, tal como o Microsoft Word ou para abrir algum ficheiro específico, tal como uma folha de cálculo do Excel.

As atribuições de botões podem ser agrupadas em esquemas. Ao seleccionar um esquema, só estarão activas as atribuições de botões desse esquema. As atribuições de botões e esquemas são configuradas, alteradas ou eliminadas na janela dos botões Quick Launch.

Para reprogramar um botão:

1. Seleccione Iniciar > Painel de controlo > Impressoras e outro hardware > Botões Quick Launch.
2. No separador Definições, seleccione o botão que tenciona reprogramar.
3. Escreva a identificação do botão, em seguida, seleccione a aplicação, documento, pasta ou site da Web que o botão deverá abrir.

Se quiser que apareça um ícone para o botão na barra de tarefas ou no ambiente de trabalho, seleccione essa opção no separador Avançadas.

Teclado numérico

O notebook possui um teclado numérico interno e oferece suporte a teclados numéricos externos opcionais ou teclados externos opcionais que incluam teclados numéricos.

Utilizar o teclado numérico

O teclado numérico é constituído por 15 teclas que podem ser utilizadas como as teclas de teclados numéricos externos.

Com o teclado numérico activo, cada tecla do mesmo executa as funções indicadas pelo ícone no canto superior direito da tecla.

As funções padrão das teclas do teclado numérico permanecem disponíveis com o teclado numérico activado. Consulte a secção "Activar ou desactivar as teclas do teclado numérico" posteriormente neste capítulo.



Identificação das teclas do teclado numérico



Identificação das teclas do teclado numérico

Activar ou desactivar as teclas do teclado numérico

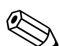
Com o teclado numérico desactivado, prima as teclas **Fn+num lk** ❶ no notebook para activá-lo. Com o teclado numérico activado, prima as teclas **Fn+num lk** no notebook (ou a tecla **num lock** do teclado numérico externo) para desactivá-lo.

A luz de num lock ❷ acende-se:

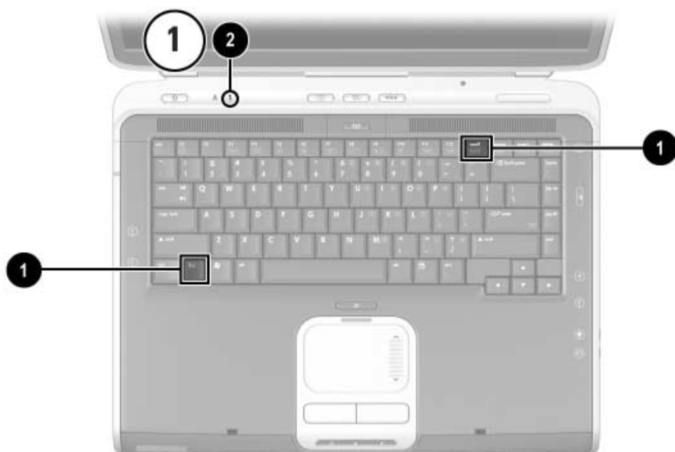
- Quando o teclado numérico estiver activado.

  -ou-

- Quando estiver ligado ao sistema um teclado numérico externo opcional com a função **num lock** activada.



Não é possível activar o teclado numérico quando houver algum teclado numérico externo opcional ligado ao conector USB da base de expansão de notebook opcional da HP.



Identificação das teclas **Fn** *e* **num lock** *e a luz de num lock*



Identificação das teclas **Fn** *e* **num lock** *e a luz de num lock*

Comutar funções de teclas no teclado numérico

É possível comutar temporariamente as teclas de função do teclado entre as funções padrão e as respectivas funções de teclado numérico utilizando a tecla **Fn** ou a combinação de teclas **Fn+shift**.

- Para fazer com que uma tecla padrão funcione como uma tecla do teclado numérico, quando este está desactivado, prima sem soltar a tecla **Fn** enquanto prime a tecla do teclado numérico.
- Para fazer com que uma tecla do teclado numérico funcione como uma tecla padrão, quando o teclado numérico estiver activado:
  - Prima sem soltar a tecla **Fn** para escrever em minúsculas.
  - Prima sem soltar **Fn+shift** para escrever em maiúsculas.

Ao soltar a tecla **Fn**, as teclas retomam o modo original.

Activar ou desactivar o modo num lock durante um trabalho

Para activar ou desactivar o modo num lock em teclados numéricos externos enquanto trabalha, prima a tecla **num lock** no mesmo (não no teclado numérico do notebook).

3

Baterias

Funcionamento do notebook com energia por bateria

O notebook comuta entre a energia CA e a energia por bateria consoante a disponibilidade de energia CA externa, prevalecendo sempre essa alternativa. Caso o notebook contenha uma bateria carregada e esteja a funcionar a energia CA externa, o equipamento comutará para a energia fornecida pela bateria somente se o transformador de CA estiver desligado do aparelho.

Se mantiver a bateria no notebook, esta será carregada sempre que o equipamento estiver ligado à energia externa, além de proteger o seu trabalho em caso de falha na energia eléctrica.

Por outro lado, a bateria do notebook será ligeiramente descarregada mesmo quando o aparelho estiver desligado. Pode optar por deixar a bateria no notebook ou por guardá-la noutro local, dependendo da forma como trabalha.

Inserir ou remover a bateria



ATENÇÃO: Ao remover uma bateria que seja a única fonte de energia, active o modo de hibernação ou desligue o notebook para evitar perda de trabalho.

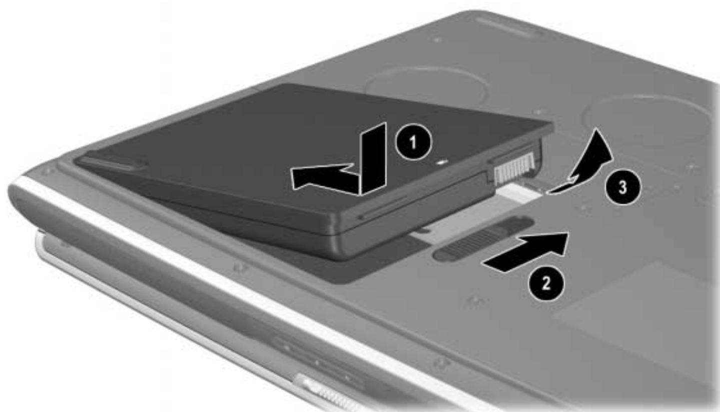
Para inserir ou remover baterias:

- Desligue o notebook ou inicie o modo de hibernação premindo rapidamente o botão de energia.
- Para introduzir a bateria, faça-a deslizar para dentro do respectivo compartimento até esta se encontrar devidamente encaixada ❶.
- Para remover a bateria, faça-a deslizar e segure o fecho de abertura ❷ em direcção à parte posterior do notebook, à medida que a puxa para o exterior do respectivo compartimento ❸.



ATENÇÃO: Não restaure a energia até que a luz de energia/suspensão apague-se, indicando que o notebook está no modo de hibernação.

- Ligue o notebook ou saia do modo de hibernação premindo rapidamente o botão de energia.



Inserir ou remover a bateria

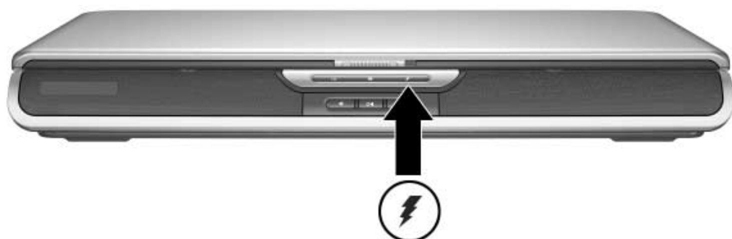


Inserir ou remover a bateria

Carregar baterias

A bateria é carregada automaticamente quando o notebook está ligado à energia externa através de um transformador de CA. As baterias carregam-se independentemente do notebook estar desligado ou em uso, embora sejam carregadas mais rapidamente com o equipamento desligado. Quando o notebook está em uso, o carregamento demora mais, consoante a actividade do sistema.

A luz da bateria no notebook permanece acesa durante o carregamento. Quando a bateria está totalmente carregada, essa luz apaga-se.



Identificação da luz da bateria



Identificação da luz da bateria

Obter informações precisas acerca da carga

O carregamento prolonga a duração da bateria e aumenta a precisão do seu indicador. Ao carregar a bateria, proceda do seguinte modo:

- Permita que a bateria *descarregue-se* totalmente antes de a carregar.
- Carregue a bateria *totalmente*. Até baterias novas poderão exibir informações imprecisas acerca da carga se não forem totalmente carregadas.
- O carregamento e descarregamento completos da bateria reduzirão a necessidade de calibragem.
- É possível que a bateria que esteja em um notebook que esteja sem uso por mais de um mês precise de calibragem. Para obter informações pormenorizadas, consulte a secção "Calibrar baterias" deste capítulo.

Aceder ao ecrã de carga da bateria

Para visualizar a quantidade de carga existente na bateria:

» Seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Indicador de energia.



Se o ícone indicador de energia estiver na barra de tarefas, a sua forma mudará consoante a fonte de energia principal, isto é, bateria ou CA.

Interpretar ecrãs de carga da bateria

A maioria dos ecrãs de carga da bateria relata o estado da bateria em termos de percentagem de carga e tempo de funcionamento restante.

O tempo de funcionamento restante indica o tempo aproximado que resta se a bateria continuar a fornecer energia no ritmo actual. Por exemplo, o tempo de funcionamento da bateria diminuirá se iniciar a reprodução de algum DVD e aumentará se interromper a sua reprodução.

Colocar o ícone Indicador de energia na barra de tarefas

Para colocar o ícone Indicador de energia na barra de tarefas, aceda à janela Opções de energia.

» Seleccione o separador Avançadas e a caixa de verificação Mostrar sempre o ícone na barra de tarefas.



Se esse ícone indicador de energia estiver na barra de tarefas, a sua forma mudará consoante a fonte de energia principal, isto é, bateria ou CA.

Gestão de estados de bateria fraca

É importante responder a uma bateria com carga fraca ou muito fraca. Esta secção descreve as definições padrão da bateria e formas de proteger o seu trabalho quando a bateria está fraca.

Identificação de bateria fraca

Quando a bateria é a única fonte de energia do notebook e perde 95% da carga total, está com a carga fraca. Quando isso ocorre, a luz da bateria pisca e uma mensagem de aviso é apresentada no ecrã.

O recurso Opções de energia permite ao utilizador redefinir a condição de bateria fraca, definir avisos sonoros e alterar outras definições padrão de energia. Para obter mais informações, consulte o capítulo "Alimentação eléctrica" do *Manual de software* no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação).

Identificação de bateria muito fraca

Se não resolver a situação de bateria com carga fraca, o notebook entrará numa situação de bateria com carga muito fraca. Por padrão, o notebook define essa condição quando há 3% de carga total restante.

A luz da bateria continua a piscar e:

- Se o modo de hibernação estiver activado (definição padrão) e o notebook estiver ligado ou em suspensão, o sistema iniciará a hibernação e guardará a memória do sistema no disco rígido. É possível que o trabalho não guardado seja perdido.
- Se a hibernação estiver desactivada e o notebook estiver ligado ou em suspensão, o equipamento permanecerá por pouco tempo nesse modo e, em seguida, parará de funcionar. A luz de energia/suspensão apaga-se e o notebook não pode guardar a memória do sistema no disco rígido.

Verificar definições de hibernação

A hibernação, activada por padrão, é um método de protecção importante quando a bateria está fraca. Para verificar se esse modo está activado, aceda ao ícone Indicador de energia ou:

» Seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Hibernar. Certifique-se de que a caixa de verificação Activar o suporte para hibernação está seleccionada.

Solucionar situações de bateria fraca



ATENÇÃO: Se o notebook atingir uma situação de bateria com carga muito fraca e iniciar o modo de hibernação, não restaure a energia até que a luz de energia/suspensão apague-se, indicando que o notebook está no modo de hibernação.

- Se houver energia externa disponível para o notebook, ligue o transformador de CA.
- Se alguma bateria carregada estiver disponível, encerre o notebook ou inicie o modo de hibernação. Em seguida, insira a bateria carregada no equipamento e ligue-o novamente.
- Se nenhuma das fontes de energia estiver disponível, guarde seu trabalho. Em seguida, encerre o notebook ou inicie a hibernação.

Se não conseguir sair do modo de hibernação depois de restaurar a energia, o sistema solicitará que exclua os dados de restauro e reinicie o equipamento. Os dados não guardados serão perdidos.

Calibrar baterias

Quando calibrar

Mesmo se a bateria for muito utilizada, normalmente não será necessário calibrá-la mais de uma vez por mês. Não é necessário calibrar baterias novas antes da primeira utilização. No entanto, certifique-se de que a bateria está completamente carregada, principalmente se for a única fonte de energia.

Calibre a bateria sob as seguintes condições:

- Quando os indicadores do estado da bateria parecerem imprecisos.
- Quando observar alguma alteração significativa no tempo de funcionamento normal da bateria.
- Quando a bateria não for utilizada por um mês ou mais.

Como efectuar a calibragem

Para calibrar a bateria, é necessário carregar, descarregar e recarregar completamente o produto.

Carregar a bateria

Carregue totalmente a bateria quando o notebook estiver em uso. Para carregar a bateria:

1. Introduza a bateria no notebook.
2. Ligue o notebook à energia externa através de um transformador de CA (a luz da bateria acende-se).

Quando a bateria estiver totalmente carregada, a luz apagar-se-á.

Descarregar a bateria

Desactivar o modo de hibernação

Para descarregar completamente a bateria, desactive a hibernação temporariamente.

Para tanto, proceda da seguinte forma:

» Seleccione o ícone Indicador de energia na barra de tarefas ou aceda a Opções de energia > Hibernar e desmarque a caixa de verificação Activar o suporte para hibernação.

Descarregar a bateria



ATENÇÃO: Se não pretender utilizar o notebook durante o descarregamento, guarde o trabalho antes de iniciar o processo.

Quando a luz da bateria se apagar, indicando que a mesma está completamente carregada, inicie o descarregamento.

Para descarregar completamente a bateria, proceda do seguinte modo:

1. Seleccione o ícone Indicador de energia na barra de tarefas ou seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Esquemas de energia.
2. Escreva as três definições da coluna Ligado à corrente e as três definições da coluna A trabalhar com baterias para que as possa repor após a calibragem.
3. Seleccione as listas pendentes e escolha a opção Nunca nas seis opções.
4. Seleccione o botão OK.
5. Desligue o notebook da fonte de energia externa, mas *não* desligue o aparelho.
6. Coloque o notebook para funcionar com a bateria até a descarregar completamente. A luz da bateria começará a piscar quando a carga estiver fraca. Quando a bateria estiver completamente descarregada, a luz de energia/suspensão se apagará e o notebook será encerrado.

Recarregar a bateria

1. Ligue o notebook à energia externa e mantenha-o ligado até que a bateria esteja completamente recarregada e a sua luz esteja apagada.

    Pode utilizar o notebook durante o recarregamento da bateria, mas o processo de carga será mais rápido com o notebook desligado.

2. Seleccione o ícone Indicador de energia na barra de tarefas ou seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Esquemas de energia.
3. Introduza novamente as três definições anotadas das três opções da coluna Ligado à corrente e das três opções da coluna A trabalhar com baterias.
4. Seleccione o botão OK.



ATENÇÃO: Para activar novamente a hibernação após a calibração da bateria, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Hibernar. Em seguida, seleccione a caixa de verificação Activar hibernação.

Procedimentos e definições para conservação da bateria

Os procedimentos e definições para conservação da bateria descritos na próxima secção aumentam o tempo de funcionamento da bateria.

Economizar energia durante o funcionamento

Para economizar energia durante a utilização do notebook, proceda do seguinte modo:

- Ligue o transformador de CA, principalmente se estiver a utilizar unidades de CD-ROM ou DVD-ROM ou qualquer ligação externa.

- Desactive quaisquer ligações sem fios e de rede local (LAN) e saia das aplicações de modem quando não as estiver a utilizar.
- Ajuste as definições automáticas de tempo limite para realçar a economia de energia.
- Desligue dispositivos externos não ligados à energia externa quando não estiver a utilizá-los.
- Interrompa o funcionamento ou remova a placa PC Card ou de média digital que não estiver a utilizar.
- A diminuição da luminosidade do ecrã premindo as teclas **Fn+F7** economizará energia. Consulte a secção "Comandos das teclas de acesso" do capítulo "Painel táctil e teclado" para obter mais informações acerca da utilização das teclas **Fn+F7**.
- Utilize altifalantes eléctricos opcionais em vez dos altifalantes internos, ou utilize os botões de volume para aumentar e diminuir o volume do sistema rapidamente, conforme necessário.
- Desligue o dispositivo que estiver ligado ao conector S-vídeo.
- Se abandonar o trabalho, entre no modo de suspensão ou hibernação ou encerre o notebook.
- Seleccione um período de espera curto, de 5 minutos ou menos, para o tempo limite do ecrã. Para aceder às definições do tempo limite do ecrã, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Indicador de energia. Seleccione um período de espera curto na lista pendente Desligar o monitor e, em seguida, seleccione OK.

Para obter informações pormenorizadas acerca das definições de energia opcionais, consulte neste CD o capítulo "Alimentação eléctrica" no *Manual de software*.

Armazenar baterias



ATENÇÃO: Para impedir danos à bateria, não a exponha a temperaturas elevadas durante períodos longos.

Se não tencionar utilizar ou ligar o notebook durante mais de duas semanas, remova e guarde a bateria.

Temperaturas altas aceleram a taxa de descarregamento automático de baterias armazenadas, portanto, coloque-as num local fresco e seco.

Antes de utilizar baterias que tenham permanecido sem utilização durante um mês ou mais, calibre-as. Esse procedimento garante que as informações exibidas acerca da bateria são precisas.

Eliminar baterias usadas



AVISO: Em caso de manipulação incorrecta da bateria, existe risco de incêndio e queimadura química. Não desmonte, comprima ou perfure baterias, nem provoque curto-circuito nos seus contactos. Não exponha a bateria a temperaturas superiores a 60°C (140°F), nem a coloque na água ou no fogo.

Quando a bateria atingir o fim do tempo de vida útil, não a elimine juntamente com o lixo doméstico.

- Na Europa, elimine ou recicle as baterias utilizando o sistema de recolha público ou enviando-as para a HP, para os serviços autorizados ou para os respectivos representantes.
- Em outras regiões, consulte o folheto *Worldwide Telephone Numbers* (Números de telefone de todo o mundo), fornecido com o notebook, para contactar um fornecedor de serviços, revendedor ou representante autorizado e solicitar informações sobre a eliminação de baterias.

Para obter mais informações acerca das precauções que se deve ter com as baterias, da respectiva eliminação e do texto completo dos órgãos governamentais, consulte a publicação *Regulatory and Safety Notices (Informações reguladoras e de segurança)*, incluída neste CD.

Informações adicionais acerca da energia

Para obter mais informações acerca da economia de energia, da definição de preferências de energia e do uso dos modos de suspensão e hibernação, consulte o capítulo "Alimentação eléctrica" do *Manual de software*, contido neste CD.

4

Unidades

Considerações acerca dos termos de unidades

As **unidades de disco rígido** destinam-se à armazenagem permanente de ficheiros de dados e software, tais como ficheiros do sistema, aplicações e controladores. Essas unidades são, por vezes, designadas por *disco rígido*.

As **unidades de disco opcionais** (alguns modelos) incluem *unidades de disquete*. As unidades de disquetes também podem ser designadas por *unidade de disco flexível* ou *disco flexível*. Essas unidades são frequentemente utilizadas para armazenar ou transportar dados.

As **unidades ópticas** incluem unidades de CD e de DVD. As unidades ópticas são utilizadas para armazenar ou transportar dados e para reproduzir música e filmes. As unidades de DVD apresentam uma capacidade maior de armazenagem do que as unidades de CD.



As unidades combinadas CD-RW e DVD+RW/R podem gravar tanto em CDs como DVDs graváveis.



As unidades combinadas de DVD/CD-RW podem gravar em CDs graváveis (médias CD-R e CD-RW), mas não poderão gravar em DVDs graváveis (médias DVD+R, DVD+RW, DVD-R ou DVD-RW).

Dependendo do modelo, o notebook pode ler ou gravar em unidades ópticas, conforme descrito na seguinte tabela.

Unidade óptica	Leitura	Gravação
CD-ROM	Sim	Não
DVD-ROM	Sim	Não
Unidade combinada de DVD/CD-RW	Sim	Sim, mas somente em médias CD
Unidade combinada de DVD+RW/R e CD-RW	Sim	Sim

As **unidades digitais USB opcionais da HP** (alguns modelos) são unidades de placas de memória SD (Secure Digital) que cabem no bolso e servem para armazenagem e transferência de ficheiros, como vídeos, música, imagens digitais e ficheiros de dados extensos. A unidade digital USB da HP pode ser ligada a uma porta USB ou a um compartimento digital opcional com o respectivo cabo USB da HP recolhido ou estendido.

Disquetes ou *discos compactos* que possam ser inseridos ou removidos de uma unidade são designados por *médias de unidade*. Neste manual, as *disquetes* são utilizadas numa *unidade de disquetes*, os *discos* são utilizados numa unidade de disco de alta capacidade e os *discos compactos* são utilizados numa unidade óptica, como unidades de CD-ROM ou de DVD-ROM. As médias de unidade incluem disquetes, CDs e DVDs.

Cuidar das unidades e médias de unidades

As unidades e médias de unidade são componentes frágeis do notebook que devem ser manipulados com cuidado. Os cuidados detalhados a seguir aplicam-se a todas as unidades. Os procedimentos incluem cuidados pertinentes a procedimentos específicos.

Cuidados a ter com as unidades



ATENÇÃO: Para impedir danos ao notebook ou unidades e a perda de trabalho, proceda do seguinte modo:

- Não remova a unidade de disco rígido interna, excepto para efeitos de reparação ou substituição.
- Não tente remover a unidade digital quando a mesma estiver em uso.
- Descargas electrostáticas podem danificar componentes electrónicos. Para impedir danos electrostáticos no notebook ou numa unidade, obedeça a estas duas directrizes:
  (1) Antes de manusear alguma unidade, descarregue a sua electricidade estática tocando num objecto metálico com ligação à terra.
  (2) Evite tocar nos conectores da unidade. Para obter mais informações acerca da prevenção de danos electrostáticos, consulte a secção "Descarga electrostática" do guia *Regulatory and Safety Notices (Informações reguladoras e de segurança)* no CD *Documentation Library* (Biblioteca de documentação).
- A força excessiva pode danificar os conectores da unidade. Ao introduzir alguma unidade, exerça apenas a força necessária para a instalar.
- Manipule a unidade com cuidado. Não a deixe cair.

- Evite expor as unidades de disco rígido e as disquetes a dispositivos com campos magnéticos. Entre os produtos com campos magnéticos incluem-se os produtos de apagamento de banda magnética de vídeo e áudio, monitores e altifalantes. Entre os dispositivos de segurança com campos magnéticos incluem-se os dispositivos de segurança em aeroportos e os bastões de segurança. Os dispositivos de segurança dos aeroportos utilizados para verificação da bagagem de mão, normalmente quando colocada na passadeira rolante, utilizam raios-x em vez de magnetismo, que não danificam a unidade de disco rígido nem disquetes.
- Não pulverize detergentes sobre nenhuma unidade.
- Evite expor a unidade ao contacto com líquidos ou a temperaturas extremas.
- Se enviar alguma unidade por correio, faça-o numa embalagem com protecção contra choque, vibração, temperaturas extremas e humidade. Coloque uma etiqueta na embalagem com a indicação "FRÁGIL".

Cuidados a ter com médias



ATENÇÃO: Para evitar danos às médias:

- Não abra a patilha metálica da disquete nem toque no disco que se encontra no interior do invólucro.
- Não exponha as disquetes a campos magnéticos fortes, tal como o campo de segurança utilizado por dispositivos de segurança em aeroportos e os bastões de segurança.
- Limpe o CD ou DVD somente com um kit de limpeza de discos à venda na maioria das lojas de artigos de electrónica.

Utilizar médias

Evitar o modo de suspensão e hibernação



ATENÇÃO: Caso inicie a suspensão ou hibernação durante a reprodução da média óptica, poderá haver interrupção ou diminuição da qualidade da reprodução.

Desligue todas as médias antes de activar esses modos. Se a suspensão ou hibernação for acidentalmente activada durante a utilização de alguma unidade óptica, o sistema poderá exibir a seguinte mensagem de aviso: "Ao colocar o computador em modo de hibernação ou de suspensão, a reprodução poderá parar. Deseja continuar?" Seleccione Não.

Saia do modo de hibernação ou suspensão premindo rapidamente o botão de energia. O áudio ou vídeo pode ser retomado. Caso contrário, pode necessitar de reiniciar a média.

Para obter mais informações acerca da suspensão e a hibernação, consulte o capítulo "Alimentação eléctrica" do *Manual de software* incluído neste CD.

Visualização do conteúdo das médias

A reprodução automática, às vezes denominada *execução automática*, é uma função do sistema operativo. A reprodução automática exibe o conteúdo da média no ecrã ao inserir algum CD ou DVD na unidade óptica e ao fechar o tabuleiro.

A reprodução automática está activada por padrão, mas é possível desactivá-la.

Definir preferências de reprodução automática

A reprodução automática é activada ou desactivada através do sistema operativo:

1. Seleccione Iniciar > O meu computador.
2. Faça clique com o botão direito do rato sobre a unidade óptica.
3. Seleccione Propriedades > Reproduzir automaticamente e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

Cancelar reprodução automática de CDs de áudio

Para impedir a abertura de CDs de áudio com a reprodução automática activada, prima a tecla **shift** ao inserir o CD.

Visualizar conteúdo de CDs ou DVDs

Se a reprodução automática estiver desactivada e não for apresentado o conteúdo de CD ou DVD no momento de sua introdução, é possível visualizar o conteúdo manualmente:

1. Seleccione Iniciar > Executar e, em seguida, escreva:

   X

   (onde X = a unidade que contém o CD ou DVD)
2. Prima a tecla **Enter**.



A designação da unidade é a letra do alfabeto que o notebook utiliza para a identificar. Para exibir a designação de todas as unidades do sistema, seleccione Iniciar > O meu computador.

Adicionar unidades ao sistema

O disco rígido interno e a unidade óptica são recursos padrão do notebook. O tipo de unidade óptica varia consoante o modelo do notebook. Pode ampliar a capacidade do disco rígido com uma placa PC Card de micro-unidade ou uma unidade de disco rígido externa.

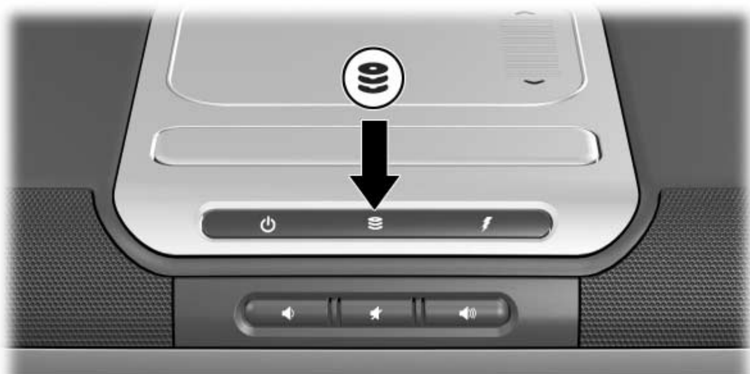
Alguns modelos de notebook incluem uma unidade de disquete opcional ou uma unidade digital USB opcional da HP. A unidade digital USB da HP pode ser ligada a um dos conectores USB ou a um compartimento digital opcional.

Pode-se adicionar a unidade de disco ao sistema ligando-a a um dos conectores USB ou ao conector 1394.

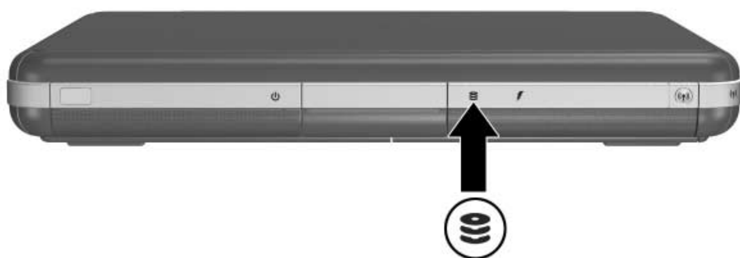
Para obter mais informações acerca da ligação de dispositivos externos, consulte o capítulo 6, "Ligação de dispositivos externos". Para obter informações pormenorizadas acerca de placas PC Card, consulte o capítulo 8, "Actualizações de hardware".

Utilizar a luz de unidade IDE

A luz IDE (Integrated Drive Electronics) acende-se quando se acede à unidade de disco rígido interna ou a alguma unidade óptica. Essa luz é também designada por luz de actividade da unidade óptica/unidade de disco rígido.



Identificação da luz da unidade IDE



Identificação da luz da unidade IDE

Inserir e remover médias

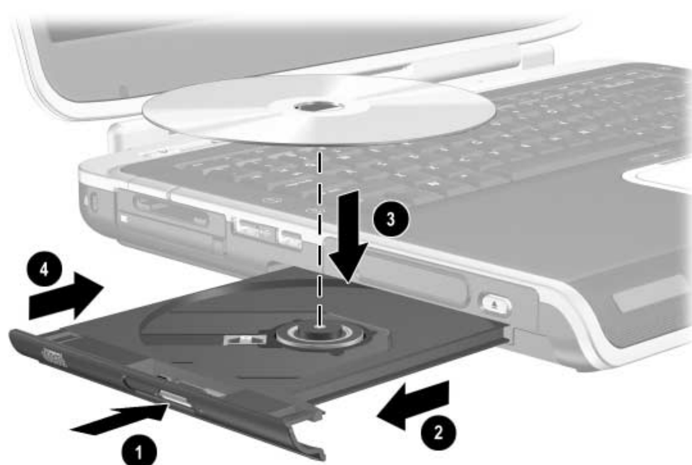


ATENÇÃO: Para evitar distorções de reprodução ou danos às médias ópticas, interrompa a reprodução do CD ou DVD e saia do software da média antes de inserir ou remover a unidade óptica.

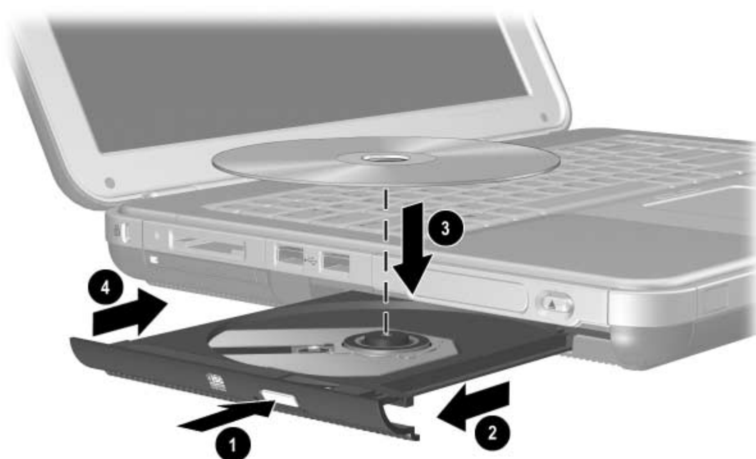
Inserir CDs ou DVDs

1. Ligue o notebook.
2. Prima o botão de abertura ❶ no painel da unidade para libertar o tabuleiro. Em seguida, puxe o tabuleiro todo para fora ❷.
3. Coloque um CD ou um DVD de uma só face sobre o eixo do tabuleiro ❸, com a etiqueta voltada para cima.
4. Prima levemente o disco próximo ao orifício até o encaixar devidamente. Se o tabuleiro da média não abrir totalmente, incline o disco compacto para o colocar no eixo do tabuleiro e, em seguida, prima-o para encaixá-lo. Segure o disco compacto pelas extremidades, não pela superfície plana.

5. Feche o tabuleiro ❹.



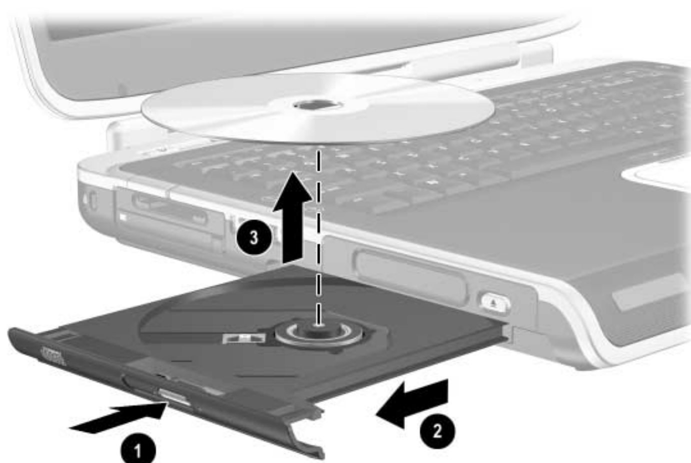
Introduzir CDs ou DVDs em unidades ópticas



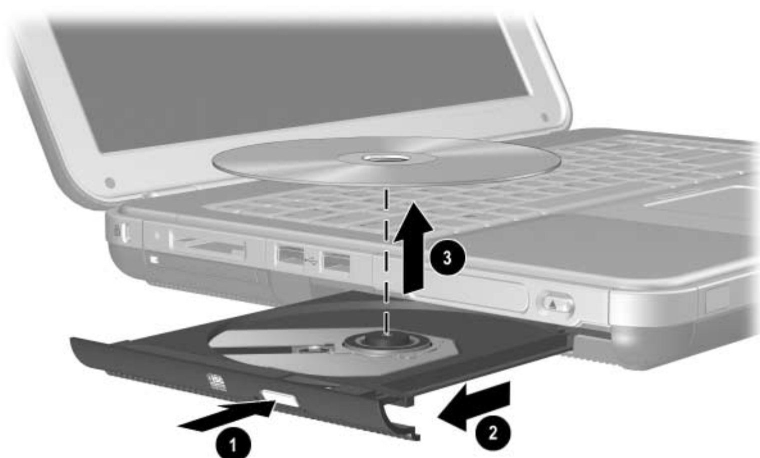
Introduzir CDs ou DVDs em unidades ópticas

Remover CDs ou DVDs (com energia)

1. Ligue o notebook.
2. Prima o botão de abertura ❶ no painel da unidade para libertar o tabuleiro. Em seguida, puxe o tabuleiro todo para fora ❷.
3. Retire o disco compacto do tabuleiro ❸ premindo ligeiramente o eixo e, em simultâneo, puxando as extremidades do disco. Se o tabuleiro não se abrir totalmente, incline o disco para o retirá-lo. Segure o disco compacto pelas extremidades, não pela superfície plana.
4. Feche o tabuleiro.
5. Coloque o disco compacto na respectiva caixa.



Remoção do CD ou DVD da unidade óptica com energia disponível

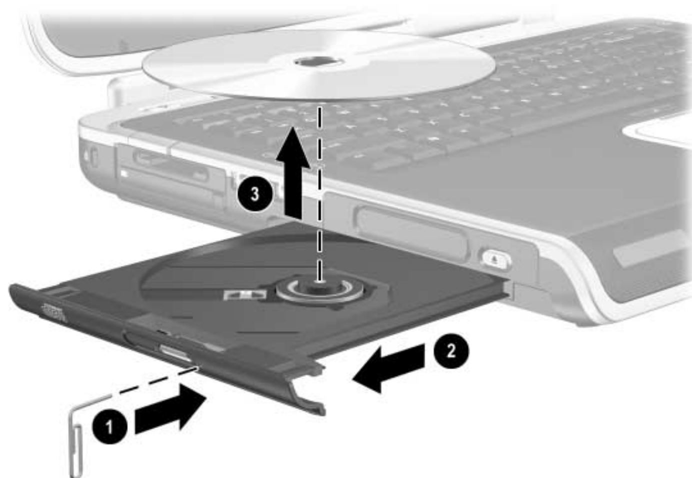


Remoção do CD ou DVD da unidade óptica com energia disponível

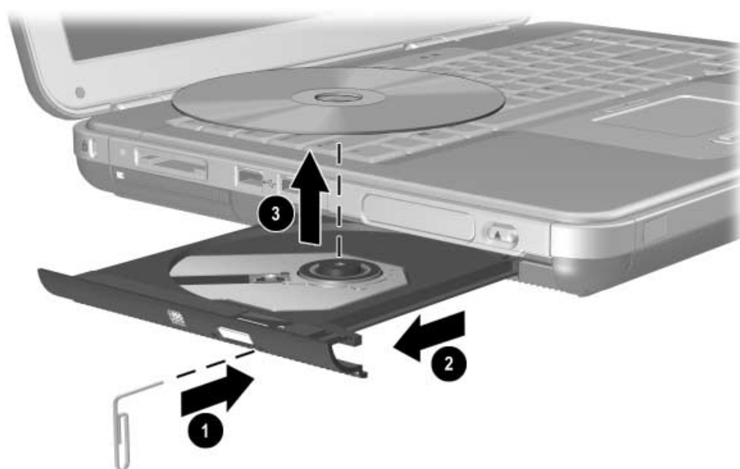
Remover CDs ou DVDs (sem energia)

Se o notebook estiver desligado ou sem energia disponível, o botão de abertura da unidade não funcionará. Para remover discos de unidades ópticas sem utilizar o botão de abertura:

1. Insira a extremidade de um clipe no acesso de abertura ❶ do painel frontal da unidade.
2. Prima cuidadosamente o clipe até soltar o tabuleiro e, em seguida, puxe-o totalmente para fora ❷.
3. Remova o disco compacto do tabuleiro ❸. Se o tabuleiro não estiver totalmente aberto, incline o disco compacto para o retirá-lo. Segure o disco compacto pelas extremidades, não pela superfície plana.
4. Feche o tabuleiro.
5. Coloque o disco compacto na respectiva caixa.



Remoção do CD ou DVD da unidade óptica sem energia disponível



Remoção do CD ou DVD da unidade óptica sem energia disponível

Introduzir disquetes (alguns modelos)

Para introduzir uma disquete na unidade, faça-a deslizar cuidadosamente, com a etiqueta voltada para cima, para o interior da unidade até a encaixar.

O botão de ejecção da média fica saliente quando a disquete está devidamente introduzida.



Identificação do botão de ejecção da média na unidade de disquetes



Identificação do botão de ejecção da média na unidade de disquetes

Remover disquetes (alguns modelos)

Para retirar disquetes da unidade:

1. Para ejectar a disquete, prima o botão de ejecção na unidade.
2. Retire a disquete da unidade.
3. Coloque a disquete na respectiva caixa.

Instalar unidades digitais USB opcionais da HP (alguns modelos)

As unidades digitais USB opcionais da HP são unidades de placas de memória SD (Secure Digital) que cabem no bolso e servem para armazenagem e transferência de ficheiros, como vídeos, música, imagens digitais e ficheiros de dados. A unidade digital USB da HP pode ser ligada ao compartimento digital opcional ou à porta USB.

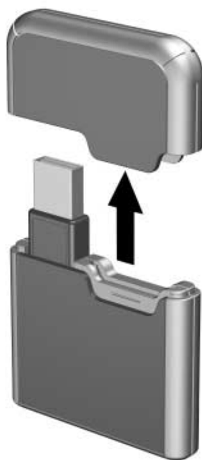
Deve-se instalar a placa de memória SD na unidade digital USB da HP antes de instalar a unidade digital no notebook. Dependendo do modelo do notebook, talvez possua ou não uma placa de memória SD. É possível adquiri-la em lojas de artigos electrónicos ou de informática.



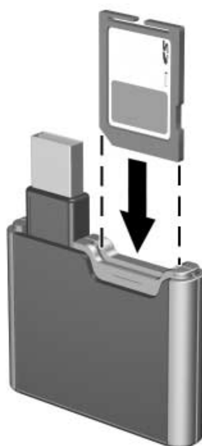
Instalar placas de memória SD opcionais

Para instalar placas de memória SD na unidade digital:

1. Remova a tampa da unidade digital.



2. Insira a placa de memória SD na respectiva ranhura da unidade digital.

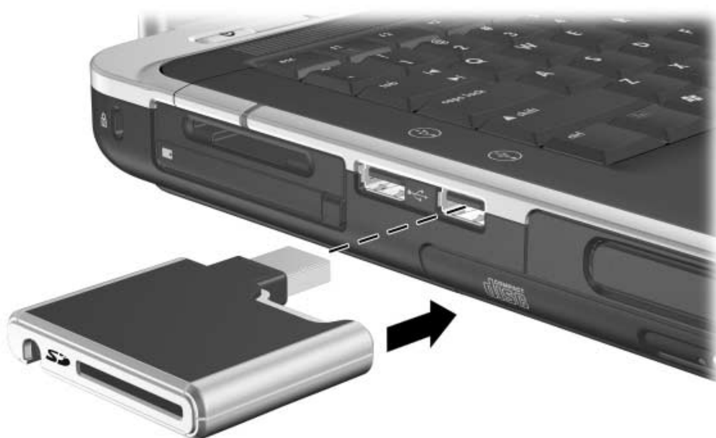


Ligar unidades digitais opcionais à porta USB

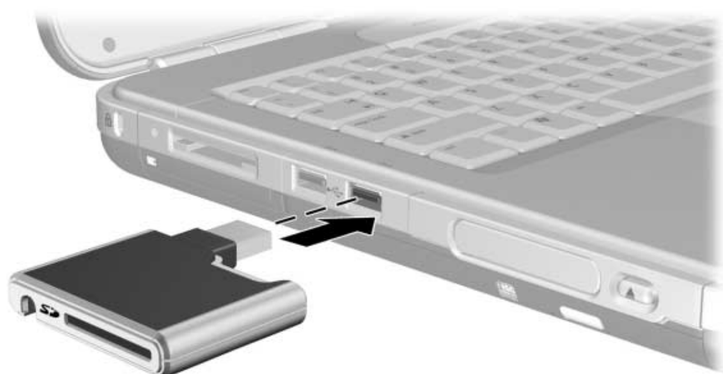
É possível ligar a unidade digital opcional à porta USB com o cabo USB recolhido ou estendido.

Para ligar a unidade digital com o cabo USB recolhido:

1. Certifique-se de ter instalado uma placa de memória SD na unidade digital.
2. Introduza o conector USB da unidade digital na porta USB do notebook.



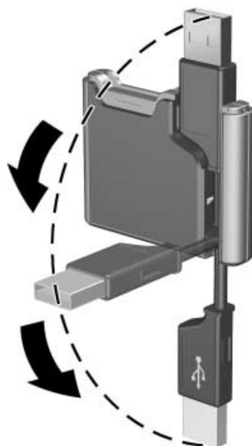
Ligação da unidade digital à porta USB



Ligação da unidade digital à porta USB

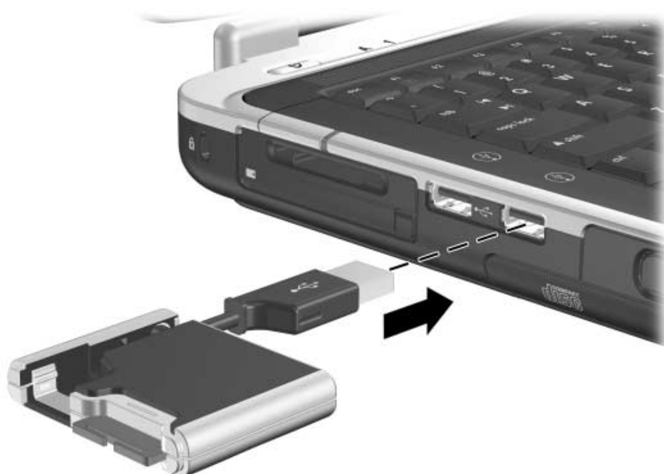
Para ligar a unidade digital opcional com o cabo USB estendido:

1. Gire o cabo USB até que esteja completamente estendido.

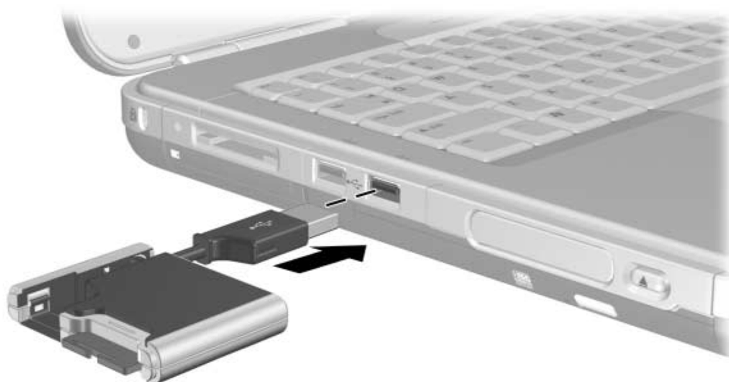


Extensão do cabo USB

2. Introduza o conector do cabo USB na respectiva porta do notebook.



Ligação do cabo USB estendido à porta USB



Ligação do cabo USB estendido à porta USB

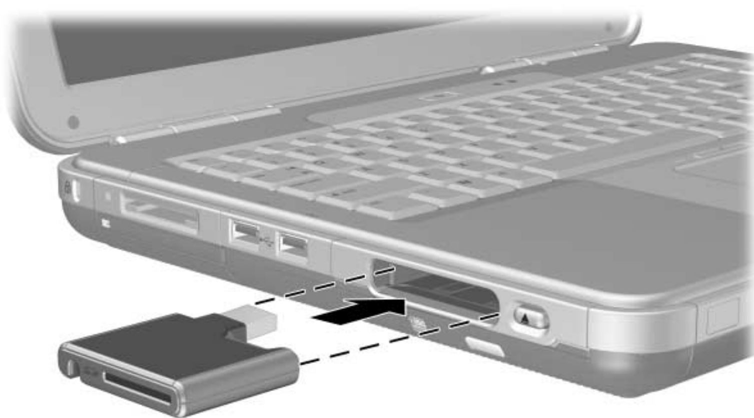
Inserir unidades digitais opcionais no compartimento digital opcional

Para inserir unidades digitais opcionais no compartimento digital opcional:

1. Certifique-se de ter instalado uma placa de memória SD na unidade digital.
2. Introduza a unidade digital cuidadosamente, com a etiqueta voltada para cima, no compartimento digital até que esta se encaixe correctamente.



Introdução da unidade digital no compartimento digital

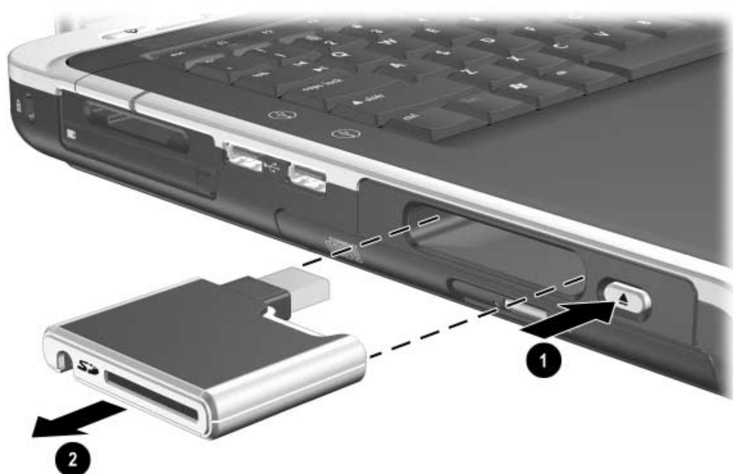


Introdução da unidade digital no compartimento digital

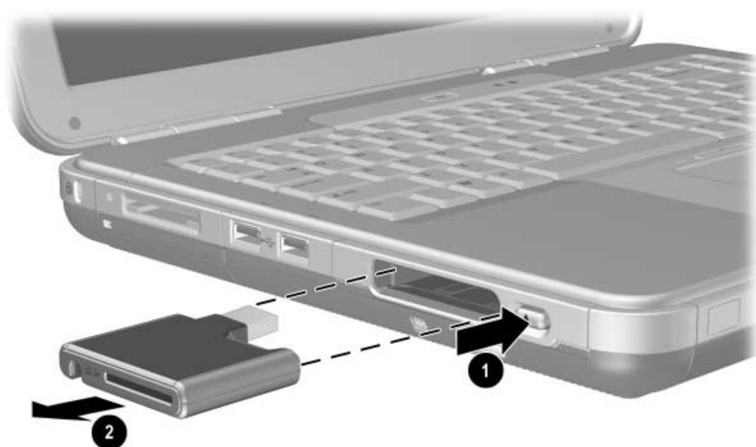
Remover unidades digitais opcionais do compartimento digital opcional

Para remover unidades digitais opcionais do compartimento digital opcional:

1. Prima o botão de abertura da unidade digital ❶ para ejectá-la.
2. Remova a unidade digital do compartimento ❷.



Remoção da unidade digital do compartimento digital



Remoção da unidade digital do compartimento digital

Localizar informações acerca do software da unidade opcional

O software que necessita para reproduzir CDs e DVDs está disponível no notebook. Para obter mais informações, consulte o capítulo "Multimédia" do *Manual de software* incluído neste CD.

5

Áudio e vídeo

Ajustar volume

É possível ajustar o volume utilizando os botões do notebook ou o software de controlo do volume. A função de ajuste do volume encontra-se disponível também em algumas aplicações.

Utilizar os botões de volume

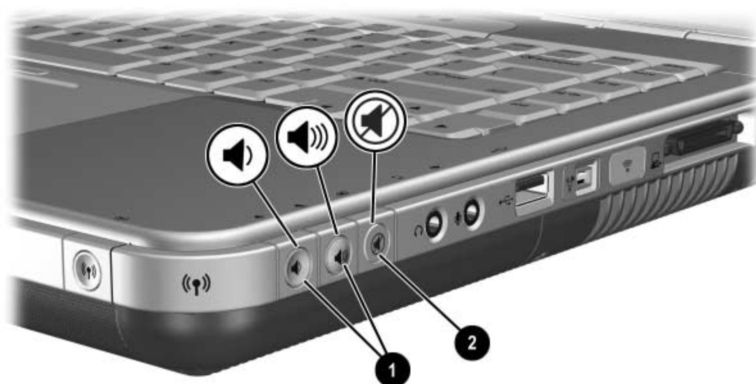
Para ajustar o volume com os botões:

- Para diminuir o volume, prima o botão esquerdo ❶.
- Para o aumentar, prima o botão direito ❶.
- Para silenciar ou restaurar o volume, prima o botão do meio ❷.



Identificação dos botões de volume

- Para diminuir o volume, prima o botão esquerdo ❶.
- Para o aumentar, prima o botão do meio ❶.
- Para silenciar ou restaurar o volume, prima o botão direito ❷.

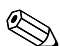


Identificação dos botões de volume

Utilizar o ícone de controlo do volume

Para colocar o ícone Controlo do volume na barra de tarefas, seleccione Iniciar > Painel de controlo > Sons, voz e dispositivos de áudio > Volume. Seleccione a caixa de verificação Colocar um ícone de volume na barra de tarefas.

Para ajustar o volume, seleccione o ícone. Para aumentá-lo ou diminuí-lo, arraste a barra de deslizamento para cima ou para baixo. Para silenciar ou restaurar o volume, seleccione ou limpe a caixa de verificação Silenciar.



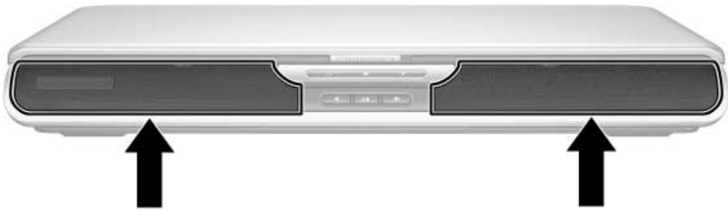
Caso não consiga ver o ícone que colocou na barra de tarefas, é possível que esteja oculto. Seleccione a seta ou a barra vertical grossa localizada na barra de tarefas e amplie-a para visualizar os ícones.

Utilizar os altifalantes internos

Os altifalantes internos reproduzem som estéreo das aplicações, do sistema operativo, jogos, médias, Internet e outras fontes.



Se algum dispositivo externo, tal como um "headset", estiver ligado à tomada de saída de áudio, designada por tomada de *saída de linha*, os altifalantes internos estarão desactivados.



Identificação dos altifalantes internos



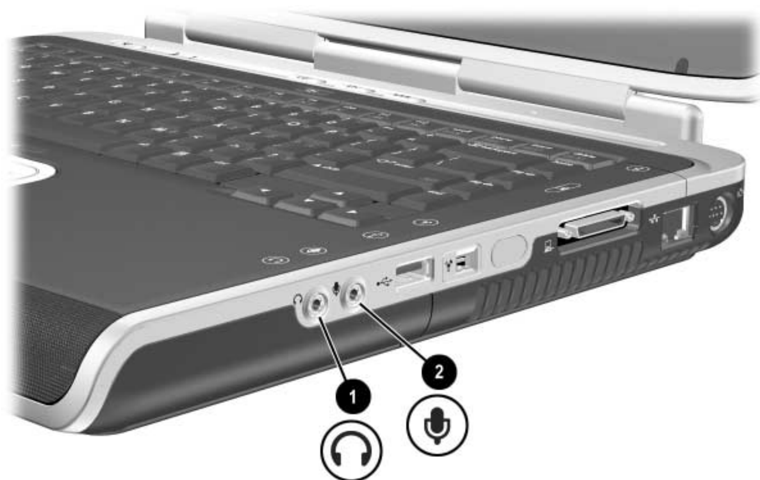
Identificação dos altifalantes internos

Ligar dispositivos de áudio

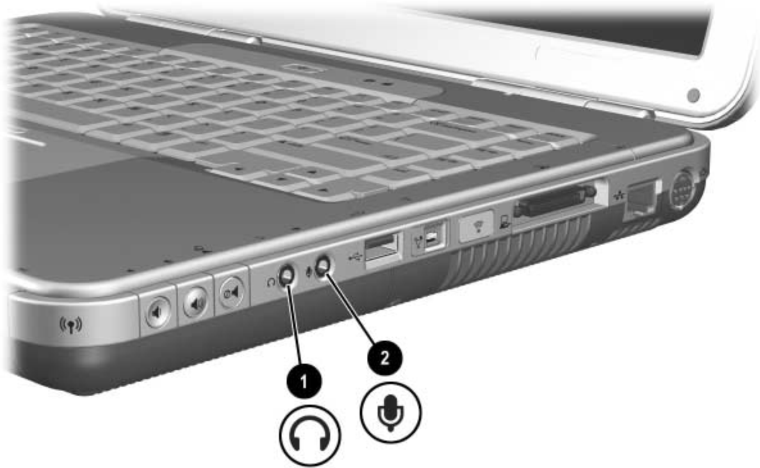
Identificar tomadas de áudio

O notebook possui duas tomadas de áudio:

- A tomada de saída de áudio ❶, por vezes designada por tomada de *saída de linha*, possibilita a ligação de headsets, auscultadores ou altifalantes estéreos externos. Também é utilizada para as funções de áudio de dispositivos de áudio/vídeo, tais como televisores ou VCRs.
- A tomada de entrada de áudio do microfone ❷ liga microfone *externo* monoaural ou estéreo.



Identificação das tomadas de áudio



Identificar tomadas de áudio

Utilizar a tomada do microfone

O notebook está equipado com uma tomada de microfone estéreo. A utilização de softwares de gravação de som com microfone estéreo externo permite fazer gravações e reproduções em estéreo (duplo canal). A utilização de softwares de gravação de som com microfone monoaural externo permite fazer somente gravações monoaurais (canal único) e reproduções em estéreo. Portanto, o som será o mesmo nos canais direito e esquerdo.

Quando for ligar o microfone à tomada, utilize um microfone com uma ficha de 3,5 mm.

Utilizar tomada de saída de áudio



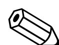
AVISO: Para reduzir o risco de danos físicos, ajuste o volume antes de colocar os auscultadores ou um "headset".



ATENÇÃO: Para impedir possíveis danos em algum dispositivo externo, não ligue a ficha monaural à tomada de saída de áudio.

Ao ligar algum dispositivo à tomada de saída de áudio:

- Utilize apenas uma ficha estéreo de 3,5 mm.
- Para obter uma melhor qualidade de som, utilize auscultadores de 24 a 32 ohm.



Caso tenha ligado um dispositivo de áudio externo à tomada de saída de áudio, os altifalantes internos serão desactivados.

Ligar um dispositivo S-vídeo

Ligar o áudio

A tomada de saída S-vídeo aceita somente sinais de vídeo.

Numa configuração que combine funções de áudio e vídeo, tal como reproduzir filme de DVD no notebook e exibi-lo na televisão, é necessário um cabo de áudio padrão de 3,5 mm à venda na maioria das lojas de artigos electrónicos e de informática.

Ligue a extremidade de som estéreo do cabo de áudio à tomada de saída de áudio do notebook. Ligue a outra extremidade do cabo à tomada de *entrada* de áudio do dispositivo externo.

Ligar o vídeo

Para transmitir sinais de vídeo por meio da tomada de saída S-vídeo, é necessário dispor de um cabo S-vídeo padrão, à venda na maioria das lojas de artigos electrónicos e de informática.

Ligue uma das extremidades do cabo S-vídeo à respectiva tomada de saída do notebook. Ligue a outra extremidade do cabo à tomada de *entrada* S-vídeo (não à tomada de saída de vídeo) do dispositivo externo.



Identificação da tomada de saída S-vídeo



Identificação da tomada de saída S-vídeo

Activar e desactivar dispositivos de vídeo

Ao ligar algum dispositivo S-vídeo, a imagem será exibida. Com o dispositivo desligado, não é apresentada qualquer imagem.

Para ligar algum dispositivo de vídeo, aplique um dos seguintes métodos:

- Inicie ou reinicie o notebook.
- Aceda ao separador ATI Displays (Ecrãs ATI):
    1. Seleccione Iniciar > Painel de controlo > Aspecto e temas > Visualização > Definições.
    2. Seleccione o botão Avançadas.
    3. Seleccione o separador ATI Displays (Ecrãs ATI) e o botão TV Power (Ligar/desligar TV).



Para economizar energia, desligue o dispositivo antes de o desligar do sistema.

Mudar o formato de cores de televisão

Os formatos de cores de televisões são modos pelos quais os sinais de vídeo da televisão são enviados e recebidos. Para enviar sinais entre o notebook e um televisor, tanto o notebook como o televisor devem utilizar o mesmo formato de cores.

O formato NTSC é comum nos Estados Unidos, Canadá, Japão e Coreia do Sul. O formato PAL é comum na Europa, China, Rússia e África, e o formato PAL-M é comum no Brasil. Outros países da América do Sul e da América Central utilizam NTSC, PAL ou PAL-M.

A maioria dos notebooks é fornecida de fábrica com formatos específicos de região, embora estes possam ser alterados.

Para alterar o formato de cores:

1. Seleccione Iniciar > Painel de controlo > Aspecto e temas > Visualização > Definições. Seleccione o botão Avançadas e separador ATI Displays (Ecrãs ATI).
2. Seleccione o botão TV e, em seguida, o separador Format (Formato).
3. Seleccione um formato de televisão pelo nome ou por país/região:
   a. Para seleccionar um formato pelo nome, seleccione Format (Formato), um formato na lista e, em seguida, o botão OK.
   b. Para seleccionar o formato predefinido para uma região ou país, escolha Country/Region (País/Região), seleccione uma localização na lista e, em seguida, o botão OK.
4. Quando lhe for pedido, reinicie o notebook.

6

Ligação de dispositivos externos

Ligação de dispositivos padrão

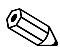
As tomadas, conectores e portas descritos neste manual são compatíveis com os dispositivos externos padrão.

- Para obter informações acerca de quais tomadas, conectores ou portas deve utilizar, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.
- Para obter informações acerca da instalação ou carregamento de qualquer software, como os controladores exigidos pelo dispositivo, consulte a documentação do dispositivo, os ficheiros de ajuda do sistema operativo ou o site do fabricante do equipamento.

Para ligar dispositivos externos padrão ao notebook:

1. Se estiver a ligar um dispositivo eléctrico, verifique se está desligado.
2. Ligue o dispositivo à tomada ou ao conector correcto no notebook.
3. Se for um dispositivo eléctrico, ligue o cabo de energia a uma tomada com ligação à terra.

4. Ligue o dispositivo.



Se um monitor externo ou outro dispositivo de visualização devidamente ligado não apresentar imagem, experimente premir a tecla de acesso **Fn+F4** para comutar a imagem ao novo dispositivo.

Para desligar dispositivos externos padrão do notebook, desligue-os (se forem eléctricos). Em seguida, separe-os do notebook.

Ligar dispositivos USB

USB (Universal Serial Bus) é uma interface de hardware que pode ser utilizada para ligar dispositivos externos, tais como teclados, ratos, unidades, impressoras, digitalizadores ou hubs USB ao notebook. O hub é um dispositivo de ligação que pode ser eléctrico ou não.

Os hubs USB opcionais podem ser ligados a conectores USB do notebook, a bases de expansão de notebooks da HP ou a outros dispositivos USB. Os hubs podem admitir vários dispositivos USB.

- Os hubs eléctricos devem ser ligados à energia externa.
- Os não-eléctricos devem ser ligados a um conector USB do notebook ou à porta de um hub eléctrico.

Os conectores USB oferecem suporte a dispositivos USB 2.0 e mais recentes.

É possível que alguns dispositivos USB necessitem de software de suporte adicional, normalmente fornecido com o próprio dispositivo. Para obter mais informações e instruções para a instalação do software, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.



Identificação dos dois conectores USB localizados ao lado esquerdo e um localizado ao lado direito



Identificação dos dois conectores USB localizados ao lado esquerdo e um localizado ao lado direito

Utilizar dispositivos USB

Os dispositivos USB funcionam no sistema do mesmo modo que os dispositivos que não são USB, com uma excepção: por padrão, os dispositivos USB não funcionam a não ser que esteja carregado um sistema operativo que aceite USB. O Windows XP Home e o Windows XP Professional são compatíveis com USB.

Para utilizar um teclado ou hub USB ligado a um conector USB do notebook durante o arranque (antes do carregamento do Windows) ou numa aplicação ou utilitário que não seja do Windows, active o suporte USB.

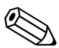
Ligar a dispositivos de infravermelhos (alguns modelos)

Alguns modelos de notebook são compatíveis com IrDA e podem comunicar-se com outros dispositivos equipados com infravermelhos que também sejam compatíveis com IrDA. A velocidade de ligação IrDA padrão é de 4 megabits por segundo (Mbps).

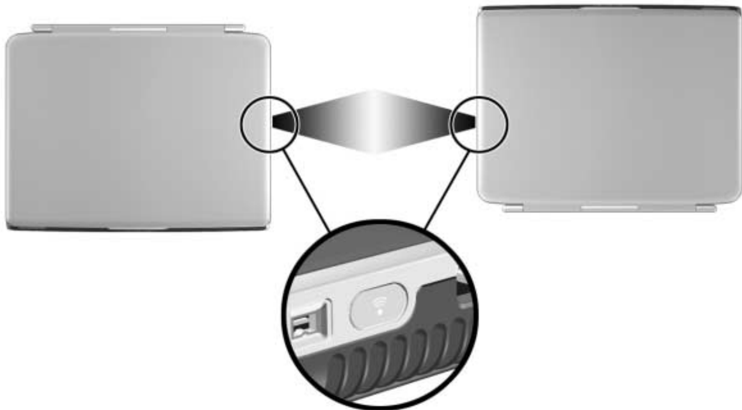
A porta de infravermelhos admite ligações de baixa velocidade, até 115 kilobits por segundo (Kbps), bem como ligações de alta velocidade, até 4 Mbps.

O desempenho dos infravermelhos pode variar consoante:

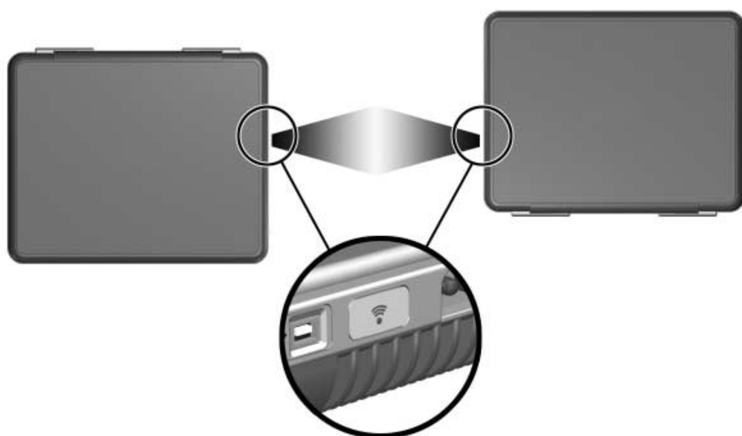
- O desempenho do periférico de infravermelhos.
- A distância e o ângulo entre os dispositivos de infravermelhos.
- As aplicações de software utilizadas.
- A interferência ou obstrução existente entre os dispositivos.



Os sinais de infravermelhos são enviados através de um raio invisível de luz infravermelha e deve haver uma linha de sinal desobstruída.



Ligação a dispositivos de infravermelhos



Ligação a dispositivos de infravermelhos

Configurar transmissões por infravermelhos

Para obter informações acerca de como utilizar o software de infravermelhos, consulte o ficheiro de ajuda do sistema operativo.

Para configurar dispositivos de infravermelhos a fim de se realizarem óptimas transmissões, proceda da seguinte forma:

- Prepare as portas de infravermelhos de ambos os dispositivos para realizar a transmissão.

  ✎ A porta de infravermelhos do notebook activar-se-á quando o notebook for ligado.

- Posicione os dispositivos de forma a que as portas de infravermelhos fiquem voltadas uma para a outra, a uma distância de até 1 metro.
- Posicione as portas directamente voltadas uma para a outra. Uma vez que o ângulo de captura máximo é de 30 graus, as portas devem estar alinhadas a não mais de 15 graus em relação ao centro.

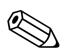
- Proteja as portas da luz solar directa, luzes incandescentes intermitentes e luzes fluorescentes.
- Certifique-se de que os sinais provenientes de controlo remoto ou outros dispositivos sem fio, tais como telefone móvel, auscultadores ou dispositivo de áudio, não estejam voltados a nenhuma das portas.
- Durante a transmissão, não mova nenhum dos dispositivos e não permita que quaisquer objectos ou movimentos quebrem o raio.

Evitar o modo de suspensão durante a transmissão por infravermelhos

Não é possível iniciar uma transmissão por infravermelhos com o notebook no modo de suspensão.

Se entrar no modo de suspensão *durante* uma transmissão por infravermelhos, o processo será interrompido. Para sair do modo de suspensão, prima rapidamente o botão de energia. Quando o notebook sair desse modo, a transmissão poderá ser retomada. Caso isso não aconteça, reinicie o notebook.

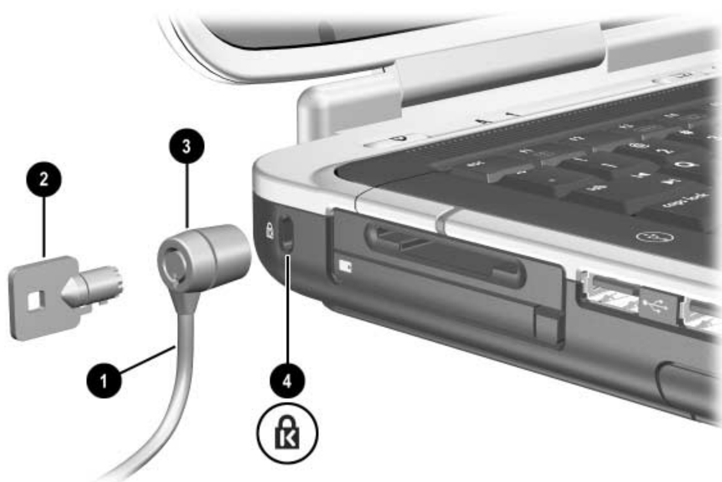
Ligar bloqueio de cabo opcional



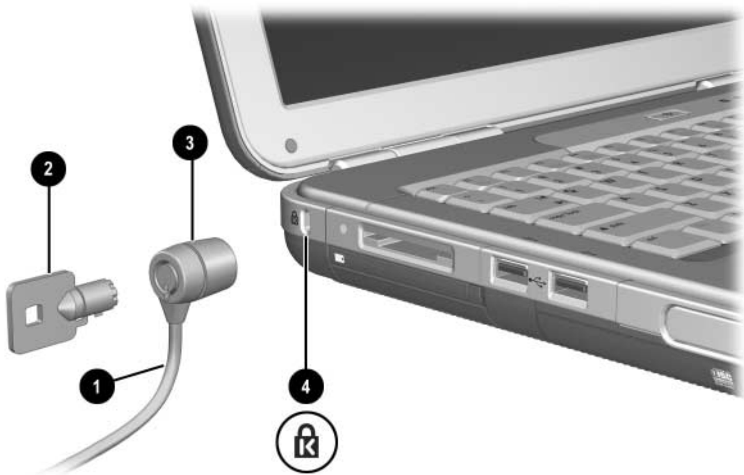
O objectivo das soluções de segurança é desempenhar a função de impedimento. Essas soluções não evitam que o equipamento seja roubado ou manipulado incorrectamente.

Para instalar o bloqueio do cabo de segurança:

1. Prenda o cabo de segurança ❶ ao redor do objecto pretendido.
2. Introduza a chave ❷ no bloqueio do cabo ❸.
3. Introduza o bloqueio do cabo (com a chave presa ao mesmo) na ranhura do cabo de segurança ❹ do notebook.
4. Gire a chave no sentido contrário ao dos ponteiros do relógio e retire-a do bloqueio.



Ligação do bloqueio de segurança



Ligação do bloqueio de segurança

Para obter mais informações acerca de outros recursos de segurança do notebook, consulte o capítulo "Segurança" do *Manual de software* incluído neste CD.

7

Ligações de modem e de rede

Utilizar o modem (alguns modelos)

Alguns modelos de notebook incluem uma tomada de telefone RJ-11, um cabo do modem e um modem V.92 pré-instalado. Pode ligar o seu modem a uma linha telefónica e estabelecer comunicações com todo o mundo. É possível navegar na Internet, enviar e receber mensagens de correio electrónico e utilizar o notebook para enviar e receber fax. O equipamento contém vários programas de software que funcionam com o modem.

- Internet Explorer, para navegar na World Wide Web;
- Outlook Express, para enviar e receber mensagens de correio electrónico;
- Windows Fax Console, para enviar e receber fax.

Para obter o melhor desempenho, ligue-se a qualquer fornecedor de serviços Internet (ISP) ou rede de modem que apresentar modems interoperacionais V.90 ou V.92. Consulte o seu fornecedor de serviços de Internet para obter uma lista dos números de telefone que suportam essas definições (o modelo V.92 possibilita o uso da tecnologia do modem em espera que permite que a sessão da Internet seja interrompida para responder a chamadas e reinicia a sessão após o término da chamada).



AVISO: Para reduzir o risco de choque eléctrico, incêndio ou danos ao equipamento, não ligue cabos telefónicos à tomada de rede RJ-45.



AVISO: A ligação do notebook a linhas digitais poderá danificar permanentemente o modem. Desligue imediatamente seu cabo de modem caso esteja ligado acidentalmente a linhas digitais.



ATENÇÃO: É possível que o modem interno não trabalhe com várias linhas ou com centrais telefónicas (PBX), que não possa ser ligado a um telefone que funcione por moedas e, além disso, que não trabalhe com linhas colectivas. Algumas destas ligações podem resultar em excesso de tensão eléctrica e poderiam causar um mau funcionamento do modem interno. Verifique o seu tipo de linha telefónica antes de ligar o modem.



ATENÇÃO: As tomadas para sistemas digitais PBX podem assemelhar-se às tomadas RJ-11, mas não são compatíveis com o modem.

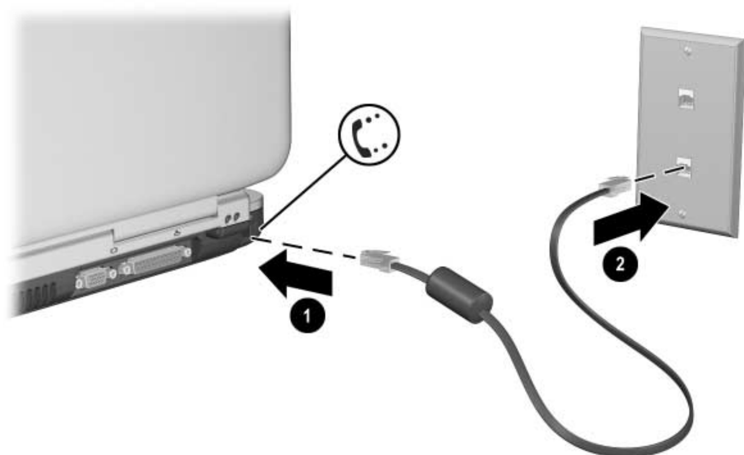
O modem deve estar ligado a uma linha telefónica analógica.

A velocidade máxima para envio de fax será de 14.4 Kbps, mesmo que o modem seja capaz de efectuar transferências a velocidades maiores.

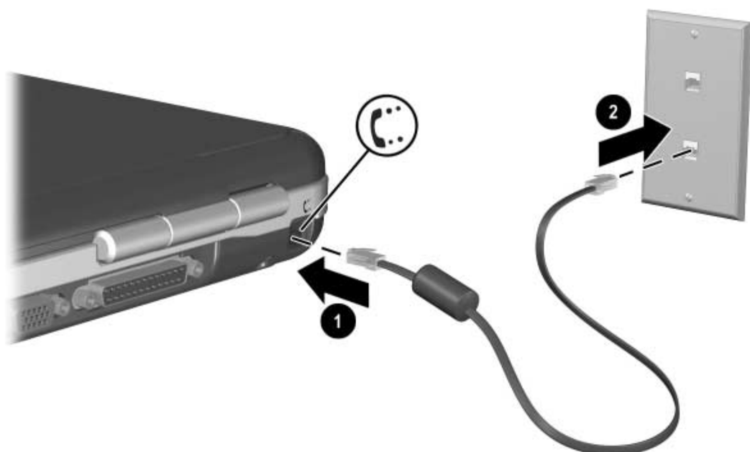
Para obter mais informações acerca de como ligar e configurar o modem, consulte o manual *Modem e funcionamento em rede* incluído neste CD.

Ligar o modem a tomadas RJ-11

Observe uma das seguintes ilustrações para verificar o procedimento de ligação dum cabo de modem RJ-11.



Ligação do cabo de modem RJ-11



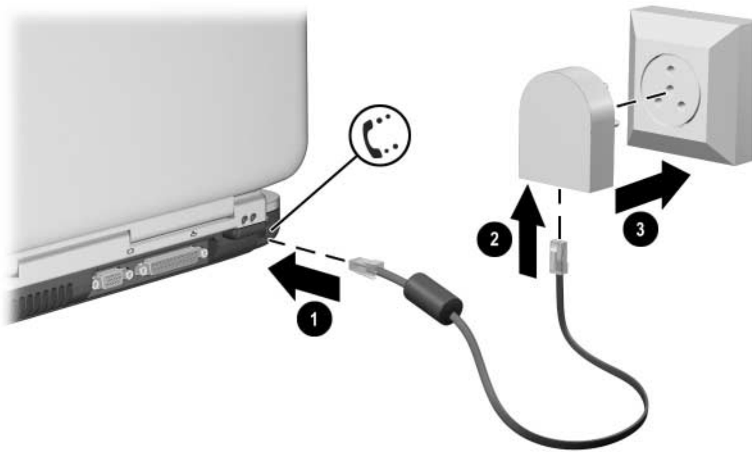
Ligação do cabo de modem RJ-11

Ligar modems com adaptadores

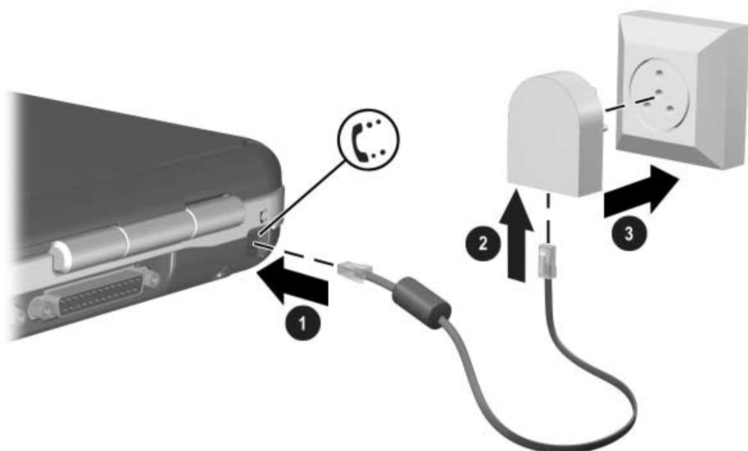
As tomadas telefónicas variam de país para país. Para utilizar o modem e o cabo RJ-11 fora do país em que o notebook foi adquirido, deve obter um adaptador de modem específico para a região. Para obter mais informações acerca de como utilizar seu notebook no estrangeiro, consulte neste CD o manual *Modem and Networking (Modem e funcionamento em rede)*.

Para ligar o modem a uma linha de telefone analógica sem tomada telefónica RJ-11:

1. Ligue o cabo do modem à tomada de telefone RJ-11 do notebook ❶.
2. Ligue o cabo do modem ao adaptador de modem específico do país ❷.
3. Ligue o adaptador de modem específico do país à tomada telefónica ❸.



Ligação dos cabos de modem utilizando adaptadores



Ligação dos cabos de modem utilizando adaptadores

Limitações especiais em determinados países

- Muitos países impõem um período de inactividade quando o modem falha repetidamente em tentar a ligação a um fornecedor de serviços. O número de tentativas mal sucedidas e o período que deverá aguardar antes de poder tentar novamente diferem consoante o país. Verifique junto à empresa telefónica.
- Quando estiver a utilizar modems, estabilizadores de corrente externos podem evitar danos ao computador causados por raios ou outras sobrecargas. Ligue estabilizadores de corrente aprovados ao cabo do modem sempre que o utilizar.

Alterar definições do modem

O modem já está configurado para ser compatível com sistemas telefónicos e modems na maioria das áreas. Contudo, em algumas situações, pode ser necessário alterar as definições do dispositivo para que correspondam às condições locais. Se tiver perguntas acerca dos requisitos locais, entre em contacto com a sua empresa de telecomunicações.

Para alterar as definições do modem:

- **Painel de controlo.** Abra Opções de telefone e modem no Painel de controlo para alterar as definições. Seleccione Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet. Seleccione Opções de telefone e modem no painel esquerdo. No separador Modems, seleccione Propriedades para definir as velocidades de ligação ou, no separador Regras de marcação, seleccione Editar para definir as opções de marcação.
- **Software de comunicações.** Muitas aplicações de comunicações proporcionam opções para controlar as definições do modem. Consulte a ajuda do software.
- **Comandos AT.** Pode controlar algumas situações de operação do modem utilizando comandos AT, que são cadeias especiais de caracteres enviadas para o modem de modo a configurar condições específicas. Essas cadeias de comando começam normalmente com `"AT"`.

  Para abrir Opções de telefone e modem no Painel de controlo seleccione Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet. Seleccione Opções de telefone e modem no painel esquerdo. No separador Modems, seleccione Propriedades. Pode escrever comandos AT no separador Avançadas no espaço para definições adicionais.

Ligar a redes locais (LAN)

O notebook possui uma tomada de rede RJ-45 e um circuito Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX pré-instalado. O notebook admite velocidades de rede de até 10 Mbps quando ligado à rede 10BASE-T e 100 Mbps quando ligado à rede 100BASE-TX. O cabo de rede não é fornecido com o notebook, mas encontra-se disponível na maioria das lojas de artigos electrónicos.

Pode ligar o equipamento a redes locais (LANs) que fornecem acesso a recursos de rede partilhados, como impressoras e servidores de ficheiros da rede de sua empresa e, possivelmente à Internet.

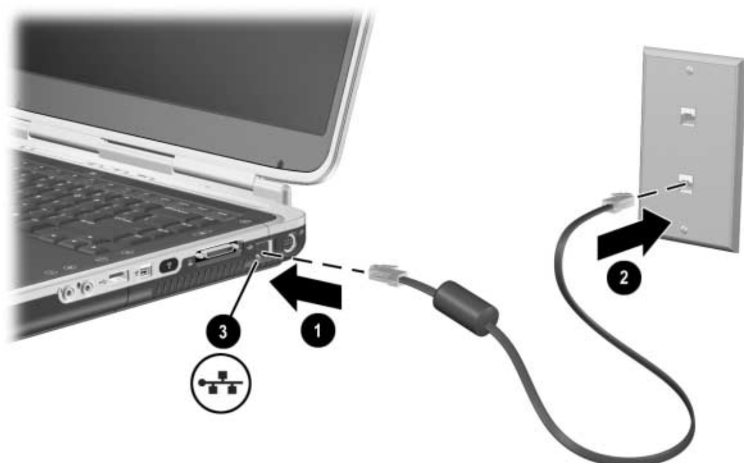
Para ligar a uma LAN:

1. Certifique-se de que a LAN existente admita ligações Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX.
2. Ligue o cabo de rede à tomada RJ-45 do notebook ❶.
3. Ligue a outra extremidade à tomada de rede LAN ❷.
4. O Windows detecta e configura automaticamente ligações de LAN. Para editar as definições, abra Ligações de rede no Painel de controlo.

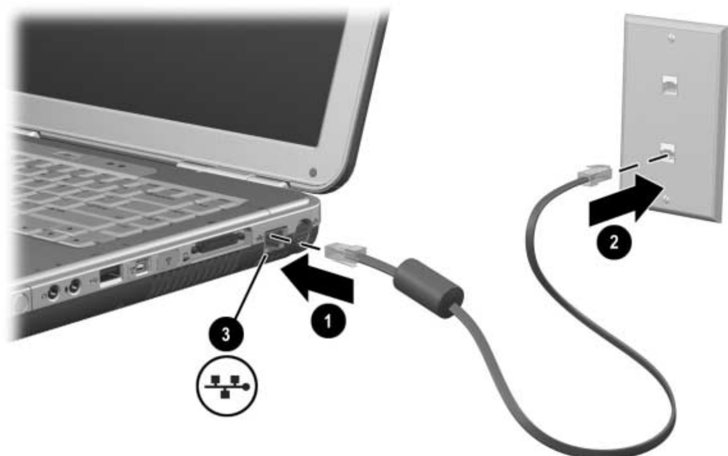
As duas luzes na tomada RJ-45 indicam o estado da ligação ❸:

■ A luz amarela indica a actividade de rede.

■ A luz verde indica que existe uma ligação.



Ligação do cabo de rede RJ-45



Ligação do cabo de rede RJ-45

Consulte a ajuda do Windows para obter informações acerca da configuração e uso das ligações de LAN. Seleccione Iniciar > Ajuda e suporte. Contacte o seu administrador de rede para obter informações.

Activar e desactivar a ligação da rede

Para economizar energia, desactive a ligação da rede quando não estiver a utilizá-la.

- Para fazê-lo, finalize a sessão da rede e desligue o respectivo cabo.
- Para activar a ligação da rede, ligue o respectivo cabo e inicie sua sessão.

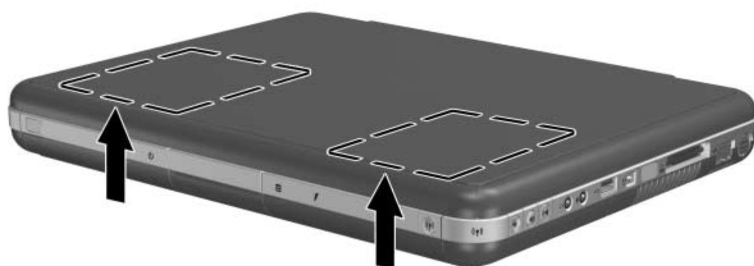
Estabelecer ligações de redes sem fio (alguns modelos)

Alguns modelos de notebook são equipados com dispositivo de rede sem fio que podem estabelecer ligação através de sinais de rádio com uma rede local sem fio (WLAN) 802.11a, 802.11b ou 802.11g, e aceder a computadores ou outros recursos de rede (não disponível/acessível em todos os países).

A rede sem fio proporciona todas as funções de uma rede típica "com fios", mas também proporciona "roaming". Para efectuar roam, o notebook deverá estar ligado à rede através de rádio, em vez de cabos. Essa ligação permite a movimentação para outros locais dentro da rede, desde seu escritório até a sala de conferências, por exemplo, e ainda assim permanecer na rede por todo o tempo.



Identificação da antena sem fio



Identificação da antena sem fio



AVISO: Exposição à radiação de radiofrequência
A potência de saída emitida por este dispositivo está abaixo dos limites de exposição à radiofrequência determinados pela FCC. Apesar disso, o dispositivo deverá ser utilizado de maneira que a possibilidade de contacto humano durante o uso normal seja diminuída. Para evitar a possibilidade de ultrapassagem dos limites de exposição à radiofrequência, a proximidade humana às antenas não deverá ser menor que 20 cm durante seu funcionamento normal, inclusive quando o ecrã estiver fechado.

Activar e desactivar a comunicação sem fio

As redes sem fio e os modems celulares são exemplos de dispositivos que utilizam comunicação sem fio. O uso de alguns dispositivos pode restringir-se em algumas situações ou ambientes, como por exemplo em viagens aéreas. Se houver dúvidas, peça autorização antes de ligar a rede sem fio do seu notebook.

Alguns países, como Itália e Singapura, podem solicitar que adquira uma licença antes de utilizar a comunicação sem fio.

Prima o botão de activação/desactivação da comunicação sem fio para activar o recurso 802.11a, 802.11b ou 802.11g. Esse botão também activa a funcionalidade Bluetooth® sem fio opcional. Entretanto, o botão não cria a ligação sem fio. Para estabelecer essa ligação, poderá ser necessário o uso de hardware e software adicional.

A luz indicadora da comunicação sem fio localizada no respectivo botão ou no canto frontal, à direita, acende-se quando qualquer comunicação sem fio é activada. A localização das luzes varia consoante o modelo.

Colocar o notebook no modo de suspensão ou hibernação ou encerrá-lo também desactiva a comunicação sem fio.



Pressão do botão de activação/desactivação da comunicação sem fio



Pressão do botão de activação/desactivação da comunicação sem fio

Ligar a redes sem fio

Pode estabelecer ligação a um ponto que forneça acesso a uma rede de área local ou directamente a outros computadores em redes "ad hoc".

Configure o notebook antes de o ligar a uma rede sem fio 802.11a, 802.11b ou 802.11g existente. Para obter informações pormenorizadas acerca de como configurar o notebook para rede sem fio, abra a janela Centro de ajuda e suporte do Windows e escreva "sem fio" como tópico de busca. Esta janela facultará descrições gerais, tutoriais, artigos e informações pormenorizadas acerca de como configurar dispositivos sem fio.

Para verificar o estado da ligação sem fio:

» Seleccione Iniciar > Painel de controlo > Ligações de rede e de Internet e seleccione e ligação.

Verificar estado da ligação sem fio

Se estiver no alcance de sua rede sem fio, o seu notebook irá automaticamente estabelecer a ligação.

Para verificar o estado da ligação sem fio:

» Abra Ligações de rede e de Internet no Painel de controlo e seleccione e ligação.

Estabelecer ligações Bluetooth sem fio (alguns modelos)

Caso o seu notebook apresente recursos sem fio Bluetooth, poderá utilizá-los para estabelecer ligações de rádio de curta distância a redes de área pessoal sem fio (PAN), bem como aceder a outros dispositivos compatíveis com Bluetooth, tais como outros notebooks, telefones móveis e impressoras.

Para obter informações pormenorizadas acerca de como utilizar o notebook com rede Bluetooth sem fio, consulte o CD *Bluetooth* fornecido com o equipamento. Este CD facultará descrições gerais e informações pormenorizadas acerca de como configurar e utilizar o dispositivo Bluetooth sem fio.

8

Actualizações de hardware

Obter actualizações

Para encomendar o hardware do notebook ou para saber mais acerca de actualizações e acessórios, visite o site da HP no endereço http://www.hp.com/support.

É possível contactar um concessionário, revendedor ou fornecedor de serviços autorizados da HP consultando o folheto *Worldwide Telephone Numbers* (Números de telefone de todo o mundo), somente em inglês, fornecido com o notebook.

As informações acerca de actualizações de hardwares compatíveis também estão disponíveis online. Basta aceder à janela Centro de ajuda e suporte do notebook. Prima as teclas **Fn+F1** para abrir a janela Centro de ajuda e suporte.



AVISO: A FCC não permite a utilização de dispositivos mini PCI não autorizados neste equipamento. A instalação de dispositivos mini PCI poderá impedir que o equipamento funcione correctamente e resultar na exibição de mensagens de aviso no ecrã. Para que o notebook retorne ao seu funcionamento normal, remova o dispositivo não autorizado. Contacte o Centro de atendimento ao cliente da HP se a mensagem de aviso acerca do dispositivo mini PCI aparecer no ecrã.

Utilizar placas PC Card

A placa PC Card opcional é um acessório do tamanho de um cartão de crédito concebido para satisfazer às especificações padrão da Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA). O notebook aceita placas PC Card de 16 bits e de 32 bits (CardBus), que variam consoante o modelo do notebook.

É possível utilizar placas PC Card para adicionar funções de modem, som, memória, capacidade de armazenamento e câmara digital ao notebook. As placas PC Smart Card Reader e PC Cards de identificação de biometria podem aumentar a segurança.

Seleccionar placas PC Card

O tipo de placa PC Card (Tipo I ou Tipo II) para utilização no seu notebook varia consoante o modelo. Não é possível utilizar placas de vídeo ampliado.

Configuração de placas PC Card



ATENÇÃO: Se instalar todo o software ou qualquer dos activadores facultados pelo fabricante da placa PC Card, talvez não seja possível utilizar outras placas PC Card. Se a documentação fornecida com a placa PC Card solicitar a instalação de controladores de dispositivo:

- Não instale outros softwares, tais como serviços de placa, de suporte ou activadores que também possam ser fornecidos pelo fabricante da placa PC Card.
- Instale apenas os controladores de dispositivos relativos ao seu sistema operativo.

Introduzir placas PC Card



ATENÇÃO: Para evitar que os conectores da placa PC Card sejam danificados, aplique o mínimo de força possível ao introduzir a placa na ranhura correspondente.

1. Segure a placa PC Card com a etiqueta voltada para cima e com os conectores voltados para o notebook.
2. Faça deslizar cuidadosamente a placa para o interior da ranhura até que se encaixe devidamente.



Introduzir placas PC Card



Introduzir placas PC Card

Interromper o funcionamento e remover placas PC Card



ATENÇÃO: Para impedir a perda de trabalho ou que o sistema pare de responder, interrompa o funcionamento da placa PC Card antes de removê-la.

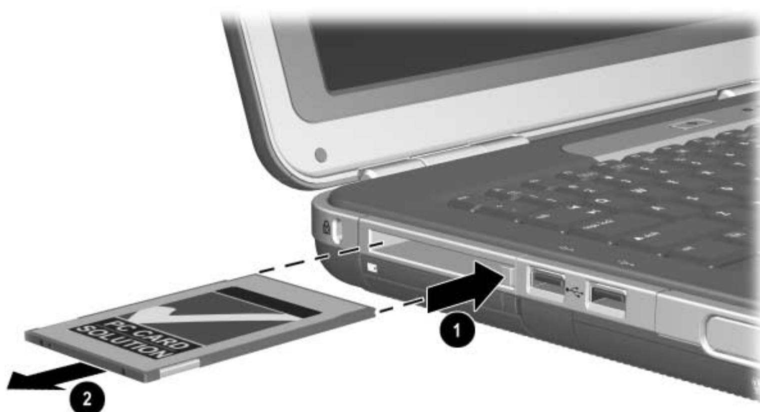


Esse procedimento, mesmo se o dispositivo não estiver em uso, economizará energia.

1. Para interromper o funcionamento de placa PC Card, poderá ser necessário seleccionar o ícone Remover o hardware com segurança na barra de tarefas e, em seguida, seleccionar a placa que tenciona interromper (Para visualizar esse ícone, seleccione o ícone Mostrar ícones escondidos na barra de tarefas.)
2. Para libertar a placa PC Card, prima o botão de ejecção ❶.
3. Faça a placa deslizar cuidadosamente ❷.



Remoção da placa PC Card



Remoção da placa PC Card

Utilizar placas de média digital (alguns modelos)

As placas de média digital opcionais são dispositivos de armazenamento amovíveis que fornecem, de forma conveniente, o método de armazenamento e partilha de dados com outros dispositivos, tais como PDAs, câmaras e outros PCs equipados com placas de memória.

As ranhuras de média digital 5 em 1 admitem os seguintes formatos de placa de média digital:

- SD (Secure Digital)
- MultiMediaCard
- Memory Stick
- Memory Stick Pro
- SmartMedia

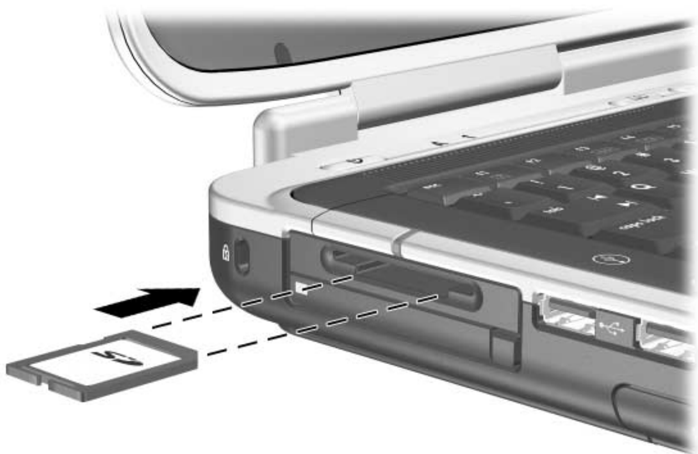
Inserir placa de média digital opcional



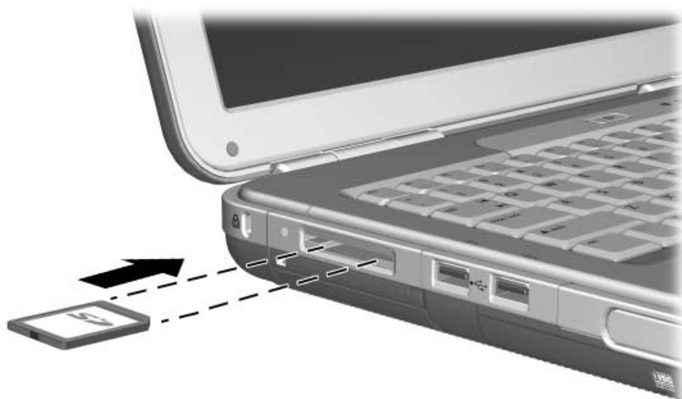
ATENÇÃO: Para evitar danos aos conectores da placa de média digital, exerça o mínimo de pressão ao introduzir a placa na ranhura da respectiva média.

Para introduzir a placa de média digital:

1. Segure na placa de média com a etiqueta voltada para cima (com o dedo voltado para cima no caso de placas SD) e com os conectores voltados para o notebook.
2. Faça a placa de média deslizar para o interior da respectiva ranhura até encaixá-la devidamente.



Introdução da placa de média digital



Introdução da placa de média digital

Remover placa de média digital opcional



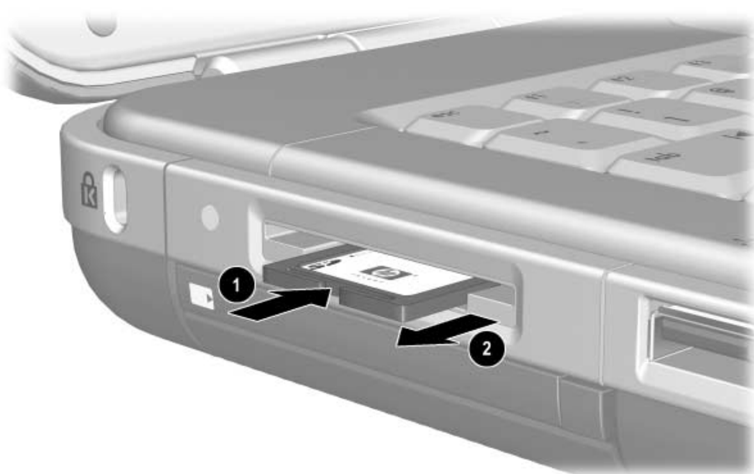
ATENÇÃO: Para impedir a perda de trabalho ou bloqueios do sistema, interrompa o funcionamento da placa de média digital antes de removê-la.

Para remover uma placa de média digital opcional:

1. Interrompa o funcionamento da placa fechando todos os ficheiros e aplicações que estão utilizando-a (Para interromper a transferência de dados, seleccione o botão Cancelar na janela A copiar do sistema operativo.)
2. Empurre totalmente a placa de média e, em seguida, solte-a. A placa ejectará ❶.
3. Faça a placa deslizar para fora da ranhura ❷.



Remoção da placa de média digital



Remoção da placa de média digital

Desactivar placa de média digital opcional

A placa de média digital introduzida na ranhura consome energia mesmo quando não está a ser utilizada. A desactivação da placa economiza energia. Para desactivar a placa de média:

» Seleccione Iniciar > O meu computador. Faça clique com o botão direito na unidade atribuída à placa e seleccione Ejectar. O funcionamento da placa é interrompido, mas esta não é libertada da ranhura da média digital.

Aumentar a memória

Pode aumentar a quantidade de RAM (memória de acesso aleatório) do notebook com um módulo de memória opcional aprovado pela HP.

O notebook contém duas ranhuras de memória, das quais uma é acessível para actualizações de módulos de memória opcionais de 128 MB, 256 MB, 512 MB ou 1024 MB.

Dependendo do modelo, o notebook pode ser fornecido com a ranhura de memória vazia. Em outros modelos, a ranhura da memória poderá conter um módulo de memória pré-instalado que poderá ser substituído a qualquer momento.

Visualizar informações acerca da memória

Ao aumentar a RAM, o sistema operativo aumenta o espaço na unidade de disco rígido reservado ao ficheiro de hibernação.

Se ocorrerem problemas com a hibernação após a expansão de memória, verifique se a unidade de disco rígido possui espaço livre suficiente para alojar um ficheiro de hibernação maior.

- Para visualizar a quantidade de RAM no sistema:

  Seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Sistema > Geral.

- Para exibir a quantidade de espaço livre na unidade de disco rígido e a quantidade de espaço requerida pelo ficheiro de hibernação:

  Seleccione Iniciar > Painel de controlo > Desempenho e manutenção > Opções de energia > Hibernar.

Remover ou introduzir módulos de memória



AVISO: Para evitar a exposição a choques eléctricos, somente aceda ao compartimento da memória durante esse procedimento.
O compartimento da unidade de disco rígido e da memória são os únicos compartimentos internos do equipamento que podem ser acedidos pelo utilizador. Todas as áreas restantes que necessitam de ferramentas para acesso deverão ser abertas somente por fornecedores de serviços autorizados da HP.



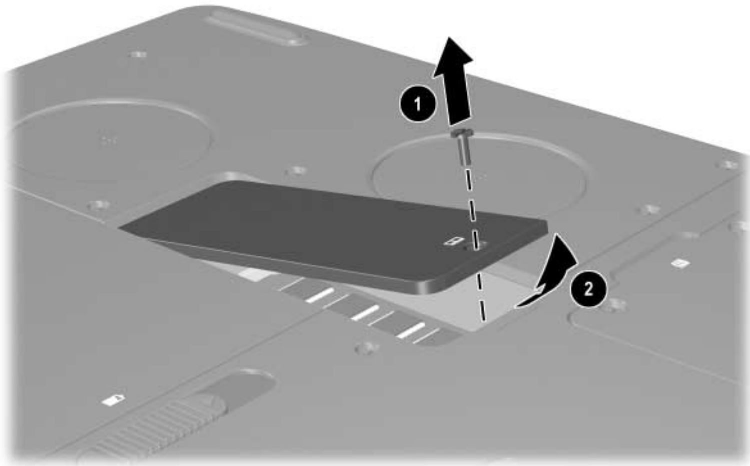
AVISO: Para evitar a exposição a choques eléctricos e danos ao notebook, encerre o equipamento, desligue o cabo de alimentação e remova todas as baterias antes de instalar algum módulo de memória.



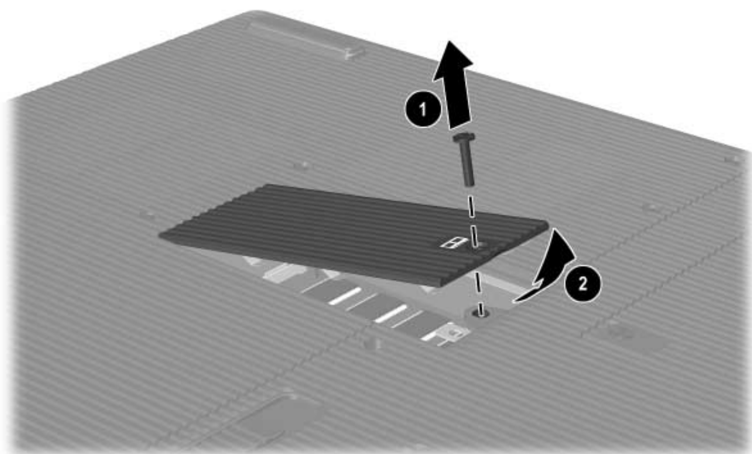
ATENÇÃO: Para impedir que a descarga electrostática danifique componentes electrónicos: Antes de iniciar este procedimento, descarregue a sua própria electricidade estática tocando num objecto metálico ligado à terra. Para obter mais informações acerca de como evitar danos electrostáticos, consulte o manual *Informações reguladoras e de segurança* neste CD.

1. Guarde o seu trabalho e encerre o notebook. Se não tiver a certeza de que o notebook está desligado ou no modo de hibernação, prima rapidamente o botão de energia. Se o trabalho for apresentado no ecrã, guarde-o, saia de todas as aplicações e, em seguida, encerre o notebook.
2. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao notebook.
3. Desligue o cabo de energia.
4. Remova a bateria.

5. Posicione o notebook virado para baixo.
6. Solte o parafuso de fixação da tampa do compartimento de memória ❶, em seguida, levante e remova a tampa ❷.



Abertura do compartimento da memória

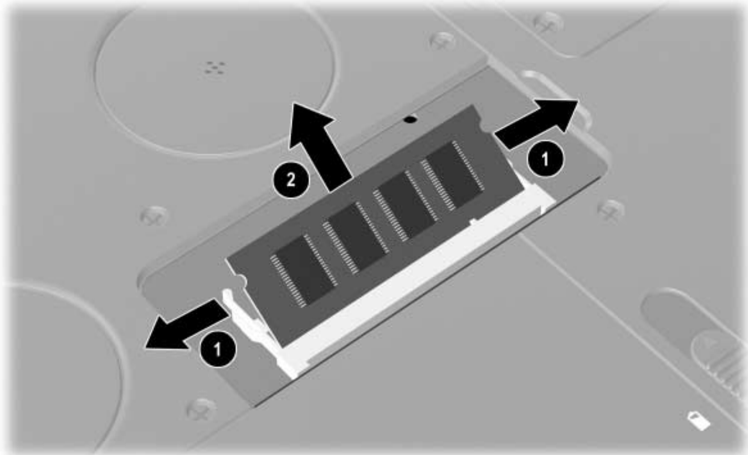


Abertura do compartimento da memória

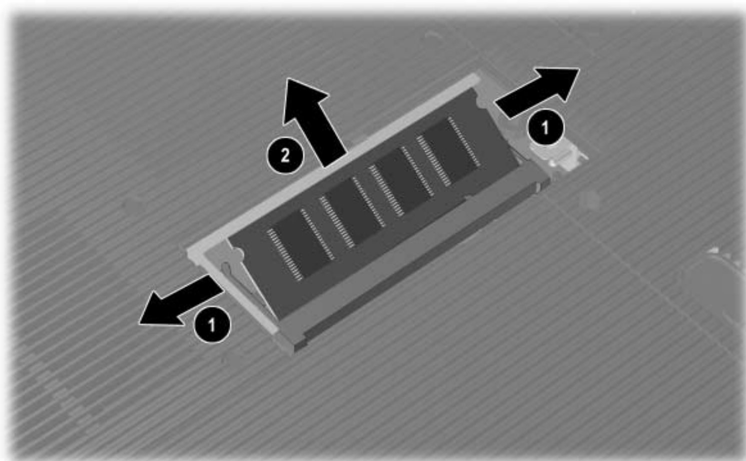
7. Remova ou introduza o módulo de memória.

   Para remover o módulo de memória:

   a. Afaste os clipes de retenção de cada um dos lados do módulo ❶. O módulo inclina-se.
   b. Segure as extremidades do módulo e puxe-o cuidadosamente para fora da ranhura de memória ❷.
   c. Para proteger o módulo removido, coloque-o numa protecção contra electricidade estática.



Remoção do módulo de memória



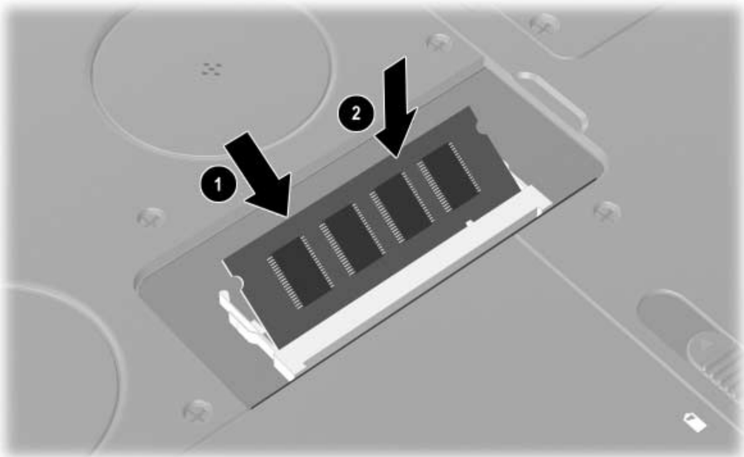
Remoção do módulo de memória

Para introduzir módulos de memória:

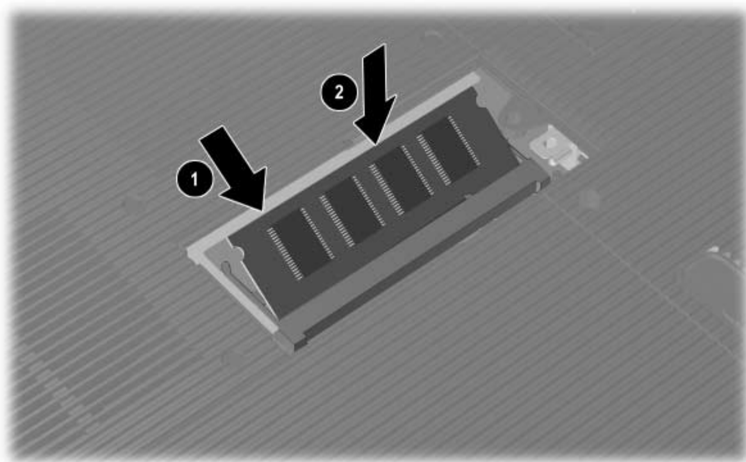
a. Alinhe a extremidade dentada do módulo com a área dentada numa ranhura de expansão ❶.

b. De um ângulo de 45 graus, prima o módulo na ranhura até encaixá-lo ❷.

c. Empurre o módulo para baixo até que os clipes de retenção fiquem devidamente encaixados.

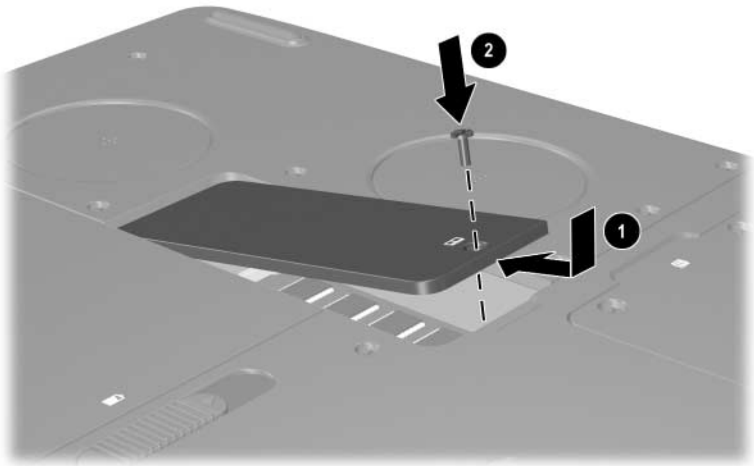


Introdução do módulo de memória

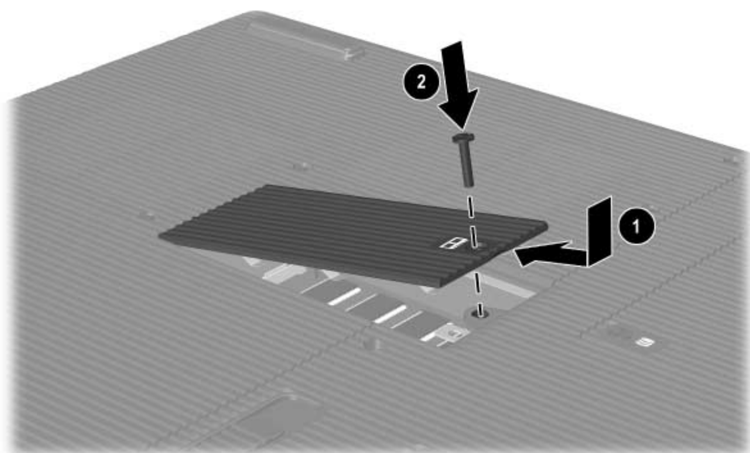


Introdução do módulo de memória

8. Alinhe as patilhas da tampa do compartimento de memória com as ranhuras da tampa do notebook.
9. Baixe a tampa até encaixá-la ❶.
10. Volte a inserir e aperte o parafuso de fixação da tampa do notebook ❷.
11. Recoloque a bateria, ligue novamente a energia CA e reinicie o notebook.



Fechamento do compartimento da memória

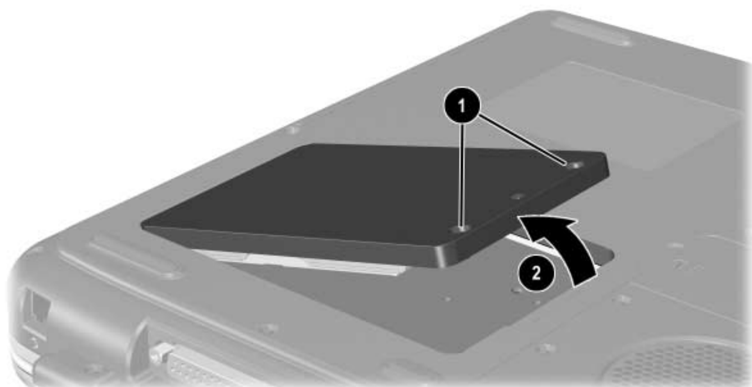


Fechamento do compartimento da memória

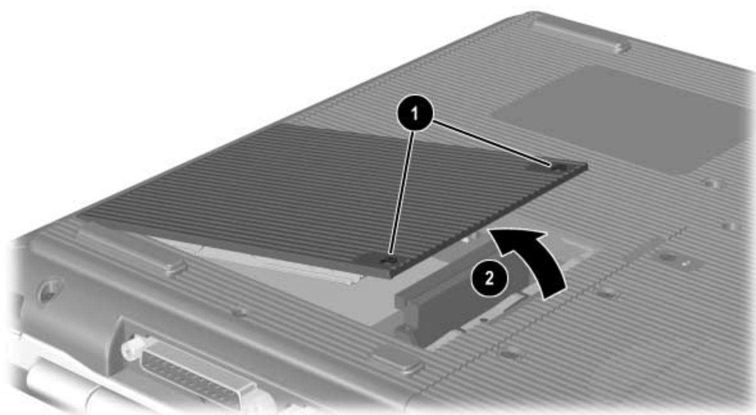
Substituir a unidade de disco rígido

A unidade de disco rígido só deve ser removida em caso de substituição. Para substituir a unidade de disco rígido principal, proceda do seguinte modo:

1. Guarde o seu trabalho e encerre o notebook. Se não tiver a certeza de que o notebook está desligado ou no modo de hibernação, prima rapidamente o botão de energia. Se o trabalho for apresentado no ecrã, guarde-o, saia de todas as aplicações e, em seguida, encerre o notebook.
2. Desligue todos os dispositivos externos ligados ao notebook.
3. Desligue o cabo de energia ou outra fonte de alimentação externa.
4. Remova todas as baterias do notebook.
5. Posicione o notebook virado para baixo.
6. Afrouxe os dois parafusos de fixação do conjunto da unidade de disco rígido ➊ e, em seguida, incline-o para cima ➋.

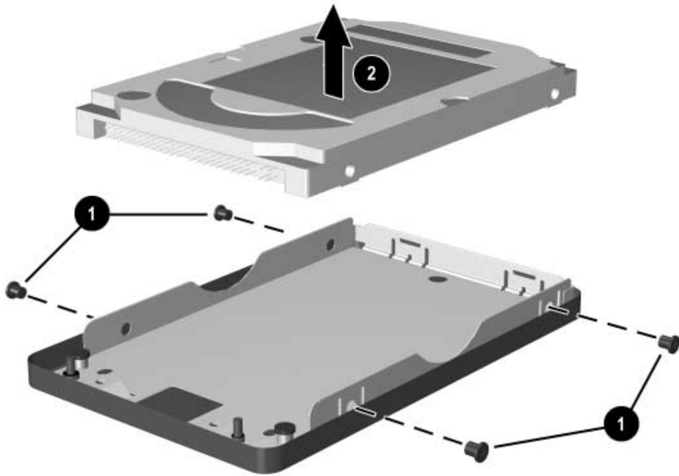


Afrouxamento dos parafusos de fixação do conjunto da unidade de disco rígido

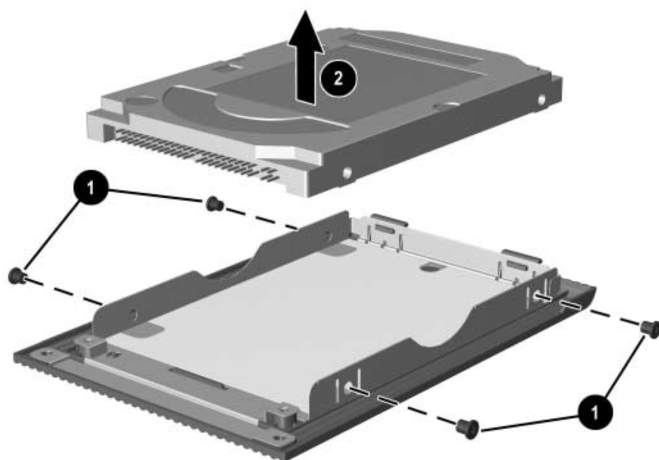


Afrouxamento dos parafusos de fixação do conjunto da unidade de disco rígido

7. Retire o conjunto da unidade de disco rígido do compartimento.
8. Retire os quatro parafusos de suporte da unidade de disco rígido ❶.
9. Retire a unidade de disco rígido do suporte ❷.

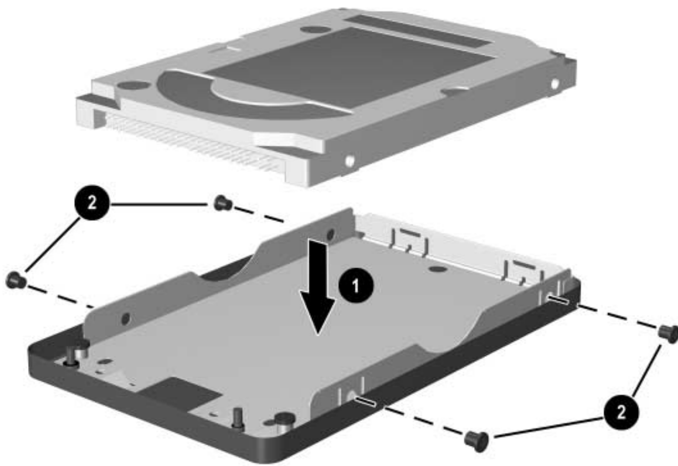


Remoção da unidade de disco rígido do respectivo suporte

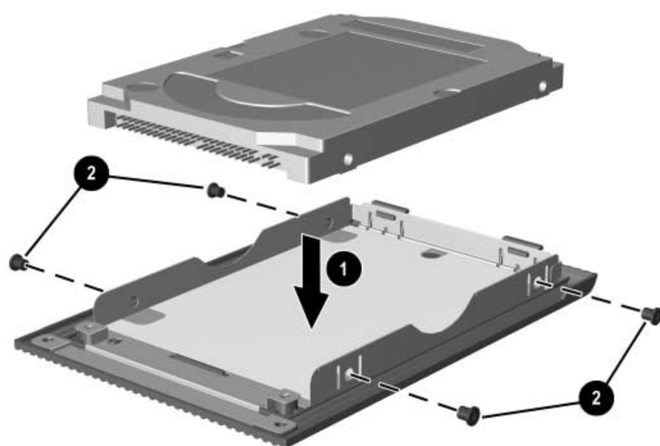


Remoção da unidade de disco rígido do respectivo suporte

10. Introduza a nova unidade de disco rígido no suporte da unidade ❶.
11. Recoloque os quatro parafusos de suporte da unidade de disco rígido ❷.

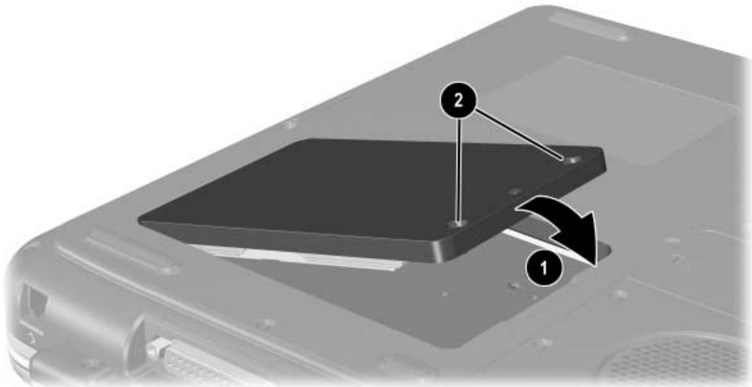


Introdução da unidade de disco rígido no respectivo suporte

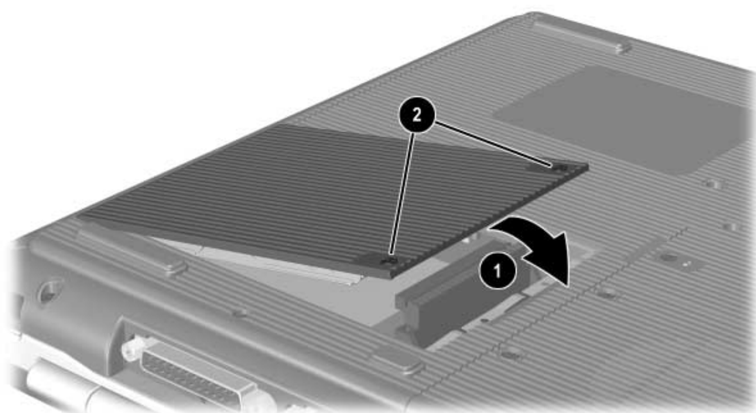


Introdução da unidade de disco rígido no compartimento

12. Volte a introduzir o conjunto da unidade de disco rígido em seu compartimento até que se encaixe devidamente ❶.
13. Aperte os dois parafusos de fixação do conjunto da unidade de disco rígido ❷.



Introdução do conjunto da unidade de disco rígido no respectivo compartimento



Introdução do conjunto da unidade de disco rígido no respectivo compartimento

Localizar informações adicionais acerca de actualizações

Para obter informações adicionais acerca de como instalar, remover ou trabalhar com dispositivos opcionais, consulte a documentação fornecida com o dispositivo.

9

Especificações

Ambiente de funcionamento

Factor	Sistema métrico	E.U.A.
Temperatura		
Em funcionamento	0° a 35°C (sem a unidade óptica de gravação)	32° a 95°F
	5° a 35°C (com a unidade óptica de gravação)	41° a 95°F
Desligado	-20° a 60°C	-4° a 140°F
Humidade relativa (sem condensação)		
Em funcionamento	10% a 90%	10% a 90%
Desligado	5% a 95%	5% a 95%
Altitude (não pressurizado)		
Em funcionamento	-0,15 to 3.048 m	-50 to 10.000 pés
Desligado	-0,15 a 12.192 m	-50 a 40.000 pés

Alimentação adequada

Energia de entrada	Especificações
Tensão de funcionamento	100–240 VCA RMS
Intervalo de frequência de funcionamento	50 a 60 Hz CA
Quando alimentado com fonte CC	18,5 VCC 6,5 A

✎ Este produto foi concebido para sistemas de energia IT na Noruega, com uma tensão fase a fase não superior a 240 Vrms.

Índice

D

E

L

M

N

P

R

S

T

U

V